

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

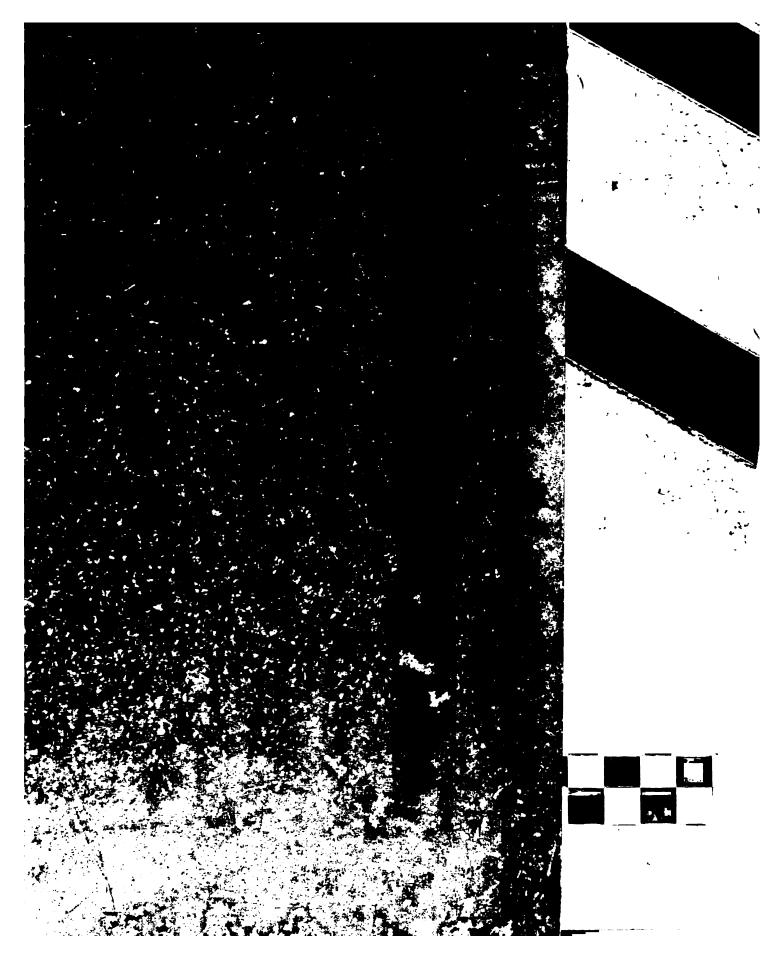
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



Per Germ 3 V-4



. • . •

Verhandlungen

des Bereins

aur

Beförderung des Gartenbaues

in ben

Königlich Preußischen Staaten.

Siebenzehnter Band.

Mit vier lithographirten Tafeln und zwei Solgionitten.

Berlin.

Auf Rosten bes Berein s.
1844.

25-191

•

Inhalt bes siebenzehnten Bandes.

Vier und breißigste Lieferung.

		Belte
1.	Schöneberg ,	•
	Aufftellung von Garten. Erzeugniffen im Sigungsfaale.	
1.	Dant bes Bireftore für die rege Theilnahme an der Ausstellung jum jungften Jahresfeste	, 3
2.	baume und Schmudgehölze	
•	Der emeritirte Reftor Berr Thomasczid ju Salpfeim bantt für unentgeltlich überwiefene Dbf.	,
	baume jur Berbreitung ber Dbftgucht in Litthauen	4
3.	Die ofonomifche Gefellichaft ju Dresben bantt unter Bufendung ber 43fien Lieferung ihrer	:
	Drudichriften, fur Bufendung bes jungften Beftes unferer Berhandlungen.	. 4
4.		:
٠	bin auf die gebeibliche Entwidelung bes Landwirthfchaftlichen Bereins ber goldenen Une	
5.		
	vom 10 ten Dai 42 ein. Anszugsweife mitgetheilt . ,	. 4
đ,	Rachricht uber die burch herrn v. Mulod eingeführte Roggenforte	6
7.	Der Berr Baron v. Rottwit wird wegen der Bermendung bei Gr. Dajeftat jur Unterftugung	
•	feiner nutflichen Unternehmungen, an bas R. Landes Detonomie Collegium gewiesen	
8.	The second second that the same and the second seco	
_	Mittheilung unferer Berhandlungen jugefichert	
9.	Mugeige ber von Beren Tripet-Leblane erhaltenen Mittheilungen, und bes Gefchente ber, Dauben-	
	tonia Tripetiana	
Ю.	Anzeige ber von Berrn Rapoli ju Erieft eingegangenen Gefchente	7
11.	Z ing	
	der Kennedya ovata, an dem frystallisirte Ausschwitzungen sich befanden.	7
2.	Der Generalfefretair lenft die Aufmertfamteit auf die Berfuche mit Guano des herrn Staudinger.	7
3.	Deffelben Mittheilungen über das Baterland der Rartoffeln	7
4.	Deffelben Referate aus fremden Gartenschriften. Mus Paxtons Magazine: über Bervollfommung	
	einheimischer Pflanzen Ann. de la Soc. ray. d'hortic. de Paris: Pfropfen der Dammara orien-	
·	talis auf Araucaria imbricata; über ju Paris versuchte Rultur der Spacinthen; Rotizen über Jug-	
	lans alba, nigra und einerea; Mittheilungen über Berfuche jur Prufung ber Bon Moubichen The-	
٠	orie; Zearostrata. The Gardeners Chronicle: über den guten Erfolg ber Salzbungung auf Spargel.	
6.	Ungeige eingegangener Gefchente des Berrn Dr. Liegel in Braunan am Inn und des fr. 3.	
	Solbling ju Bien nub mehrerer Bereine	9

		Seile
II	. Auszug ans ber Berhandlung in ber 205 ten Sipung bes Bereins am 25 ten Sept. 42, ju Scho.	
	neberg	10
	Aufstellung von Garten. Erzengniffen im Sigungefaale.	
1.	Rachricht von bem Schreiben des R. Landes . De fonomie . Colleginme an den Berein .	11
2.	Die patriotische Gefellschaft ju Samburg bauft fur bas erhaltene vollftanbige Erem-	
	plar unferer Berhandlungen, unter Jufage ber ihrigen	11
3.	Der Gartenbanverein in Perleberg theilt die Abichriften feiner Berhandlungen mit, aber	
	bie referirt, und in benen bie Borguglichfeit ber Diamant-Pflaumen gerühmt mird	11
4.	Der Gewerbe. und Garten . Berein in Gruneberg aberfchidt feinen 8 ten Jahresbericht,	
	ber von regen Fortschritten jeugt	12
5.	Radricht von der Landwirthichafts . Gefellichaft in Gelle, und ben fie betroffen haben-	
	den Unglüdsfällen	12
6.	Berr von Ergleben zc. macht Mittheilungen über die Rultur ber Simalana. und der fechejeiligen	
	Bechseigerste	12
7.	herr von Unlod 2c. überfendet eine Probe der von ihm eingeführten neuen Roggenart	13
8.	Beitere Mittheilungen über Dangung mit Guano nach den Erfahrungen des Berrn Staudinger	13
9.	Radricht von der großen Dablienfammlung des Beren Ballner bei Genf	14
10.	Rachricht von eingegangenen Drudschriften im Austausch gegen unsere Berhandlungen, und daran	
	geknüpft aber gelungenen Anban des Polygonum tinctorium in Defireich und aber von Martins	
	Schrift "die Rartoffelepidemie 2c."	14
11.	Der General . Sefretair über die Befruchtung der Pflangen und Entwidelung ter neuester	ı
	Anfichten barüber	14
III.	The state of the s	17
IV.	. Ausjug ans der Berhandlung in ber 206 ten Berfammlung bes Bereins am 30 fien Oftober 42 gu	
	Schöneberg	21
•	Muffiellung von Garten . Erzeugniffen ac. im Sigungefaale.	
ł.	Bemerkungen aber burch herrn Inspector Gropius aus Paris beigebrachte Blumengefage und	_
•	die Pflanzen- und Fruchtaussiellung zu Paris	21
2.	4	
_	nene Tranbenforten	22
3.	Der Berr Profeffor Storig übernimmt wegen fruber Bebinderung des Berrn Direftor Lenne	
	ben Borfit.	23
4.	Der Rurf. Seffifche Land wirthichafte. Berein melbet ben Empfang des durch herrn bon	
_	Aulod eingeführten Roggens	23
. 0.	Berr Reget, Infp. bes bot. Gartens in Burith, dantt fur die Ernennung jum forrespondirenden	
_	Mitgliebe.	23
6.		
-	nalen der Landwirthschaft zur Bertheilung	23
. 7.		00
6	jur Bewerbung um die von Sendlissiche Pramie von 50 Thir., gestellte Aufgabe mit	23
8.	Mittheilungen des Geh. Medicinal-Rath, Professor herrn Dr. Lichten fieln über verschiedene jungft	04
•	befuchte Garten in Bremen, Olbenburg, Groningen, Amfterdam, Lenden, Savre und Rouen	24
9.	Mittheilungen des Garten-Direftors herrn Lenne uber die neueften Parf-Aulagen in der Rhein-	QE.
v.	probing	25
₹.	Musjug aus der Berhandlung in der 207ten Sigung des Bereins am 27ften Robbr. 42 in Berlin.	26

•

٠.

	, and the second se	Zeite
P.	Gefchent des Berrn Dr. Biafoletto, ein Gremplar feiner in italieuifcher Sprache verfagten Be-	
•	schreibung der Reise Gr. Maj. des Königs von Sachsen	26
2.	Mittheilungen des Borfigenden, Geb. Mebicinal-Rath, Profesor Dr. Lint, von feiner jungften Reife nach Italien, über Cafrantulenr in Defterreich, über Biefenfultur in der Lombardei, wo-	•
	ran fich die Bemerfungen anderer Biefenbauer fnupfen; ferner uber ben Pinienwald bei Ravenna.	26
· 3.	Der hofgarmer herr Legeler fchentt ber Bibliothet fein Bert "Die Treiberei."	28
4.	Das Euratorium ber v. Sendligichen Stiftung giebt Rachricht von dem herangemachfenen Beftaude bes Stiftungefapitale, wodurch die Erhöhung der dem Bereine legirten Pramie auf 70 Thir.	
	möglich geworden.	28
5.	Dem Jufij. Rath herrn Burchhardt wird die Unterfideung feiner Biniche jur Erlangung ihm fehlender hafelnufforten von ber Gartenbau-Gefellichaft ju London jugefagt.	28
R	Der Regierungerath von Daum empfiehlt falabrifche Balbbaume	28
7.		29
8.	Der Profesfor Berr Dr. C. S. Schule tragt vor über Trodenfante der Rartoffel, und abergiebt	29
•	time (1, com and the first terminal contraction of the contraction of	30
9. VL	err v. Solten dorf auf Wietmansdorf überfendet eine monfirose Rartoffelbildung Bemerfungen und Erfahrungen über die Stockfaule der Rartoffeln u. f. m. von Herrn Professor	
	Dr. C. S. Schuls	31
VII.		44
VIIL	Aufftellung von Garten . Erzengniffen im Sigungefaale.	40
1.	Der R. General Conful in London, Berr Geb. Rommerzienrath Bebeler, hat fich wiederum ber	:
	Bertheilung unferer Berhandlungen an dortige Bereine unterjogen	45
	Berichiedene Gefellichaften fenden Dantichreiben für die empfangene 33fte Lief. unferer Berhandlungen.	45
2	Der Prediger Bert Sanftein dantt für empfangene Dbftbaume und Straucher	46
4.	ber unter Ro. 1X. bes gegenwärtigen Beftes aufgenommen	46
5.	Die Landwirthschaftlichen Bereine zu Liegnit n. Effen berichten gunflig über bie Sima- lang. Gerfie.	46
6.	ju der Bermuthung Beranlaffung giebt, daß eine Bermechfelung mit der Simmelegerfte Statt gefunden haben tonne. Gbem derfelbe rubmt die reife romifche Bohne vorzüglich als trodenes	46
7.	Der Rammerhere, herr Graf von Saidern. Ablimb über Ravallergerfte u. Sibirifchen Sanf.	
	Berr v. Thilau ac. eben barüber und aber Piemoutefifchen Sanf	47
9.	Der Rirchenkaffen-Rendant Berr Rruger über einige hierfeits erhaltene Gemufe, als: weißen Blumen- tohl, Bictoria. u. Baterloverbie, Pringefoohne ohne Fafern, Price-fighter-Gurte und Madeira-	
	Bwithel	47
	Derfelbe über die weiße Berbftribe (f. 200. X. b. Seftes)	
11.	Bert Urner, Wirthschafsinfpettor, fiber einige Getraidearten (f. Ro. XI. b. Beftes)	
12,	tenwegen jur Bertilgung bes Unfrantes (f. Ro XII. b. Beftes)	49
13.	Der Juftitutegariner Berr Bouché empfiehlt Poa nemoralis für tredene schattige Dertiichfei-	46
и.	ten. (S. No. XIII. d. Sefres)	49
	genfrucht ein.	43

		Sdie
15.	Serr Baron v. Rottwig zu Rimpifch fendet ein Exemplar feiner gebrucken Mittheisungen ber Er-	
	gebuiffe fortgefester Ruljurverfuche im Zabre 1842	.49
16.	Berr Upotheter Dr. Liegel ju Simbach eine Abhandlung: "Ange Anleitung jur Befchreibung	
	des Obsibaumes und feiner Fruchte (f. Ro. XIV. des Seftes) ,	50
17.		50
	Ann. d 1. S. r. d'hortic: Gifenvitriollofung wirft fraftigend auf frante Pflangen. Theeftranch auf	
	ben Canar. Infeln. Rultur ber Daubentonia Tripetiana MIlg. Gartengeit. D. u. D: 3.	
	Baumann und Cobn über Lodern bes Bobens Second Bull. of Proceed of the Nation.	
	Inst. for Prom. of science: Rordameritanifche Verhena - The Gard. Chron: Aufbem. d. Ca-	
	men. Rothe Spinne vertilgt durch Terpenthindunft. Beget. auf einem mit Sand ausgefüllten Teich-	
	beden. Solly jun. über vortheilhafte Birtung des Schwefelmafferfloffgafes auf die Begetation	
	Salpetersaures Ratron fraftigt Gurfen. Andere Bersuche damit. Salgfaure Dampse n. Salgi. Ber-	
	bunnung wirten gunftig auf die Begetation. Ammoniafftuffigleit jur Berdunftung in Weinbaufern	
	Befing Dfirfic 2 Pfund	
10		
18.	Derfelbe über die Mittheilungen des herrn Dr. Philippi in Raffel in Bezug auf bas in Italien	- 0
	fibliche Durchstechen ber Fruchtknoten ber Pfirsich, um eine vorzügliche Größe zu erzielen	5.3
19.	Derfelbe giebt Rachricht von der fruben Regerbobne, welche der hofgartner herr Sannemann	
	ju Roschenthin gum Treiben verwendet	54
20.	Anmelbung der Geschente der Betren Sebeler, Generalfousul zc., Forftrath S. Cotta n. Prof.	
	de Briefe.	54
21.	Im Austausche gegen nufere Berhandlungen eingegangene Schriften	54
IX.	Bericht über Simalana. Gerfte, vom Rittergutebefiger herrn v. Reumann auf Sanfeberg bei Ro-	
-	nigsberg i. d. Reumart	55
X.		
	herrn Krüger in Lubbenan	57
XL	Schreiben des Wirthschaftsvermalters herrn Urner ju Rieder - Regensdorf bei Glas über einige	
	Rulturversuche mit verschiedenen Getreidearten vom Monat Rovember 1842	58
	Beigenartiger Roggen. Radte, breifnrchige Repaul . Gerfte. Schottifche Unnat-Gerfte. Englische	
	Chevalier. Berfte. Radte Gzeilige Gerfte. Radte Zzeilige Gerfte. Simmels-Gerfte. Drei Monats-	
	Safer. Großer chinef. Safer. Rieiner nadter Safer	
XII.		
	Berfammlung vom 25 fien Juli 1841. (Berh. 32fte Lieferung.) Bom Raufmann herrn Sann gu	
	Baldenburg in Schlesien (Bertilg. des Grases auf Begen.)	
XIII.	Mittheilungen über eine Grasart (Pon nemoralis L.) welche fich befonders gut gur Ginfaffung	
	der Gange in ichattigen, troduen Parfaulagen eignet. Bom Inftitutegartner Berrn P. C. Bouche	
	in Schöneberg bei Berlin	63
XIV.	Rurge Anleitung jur Befchreibung des Obsibaumes und feiner Fruchte. Bon dem herrn Apothefer	
	Dr. Liegel ju Braunau in Ober-Destreich	64
XV.	Ausjug aus der Berhandlung in der 209ten Berfammlung des Bereins, am 20ten Febr. 1843. ju	
	Berlin	79
1.	Der Gartenbau-Berein in Deffau bantt fur den Empfang der 33 ften Lieferung unferer Ber-	
	handlungen, und fendet das 3te Seft feiner Drudichriften, aus deren Juhalt einige Mittheilungen	
	gemacht werden	79
2,	Bon ber Seftion der polytechnischen Gesellchaft ju Frankfurt a. M. für Garten . und Feld-	
,	bau, empfingen wir beren Berhandlungen (B. 2. S. 1.) bie manche Bemerkungen jum Inhalte	
	unferer 29 ten Lieferung enthalten	79

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	eue
	Michighen uner Cluita Catineteren	81
4.	Die Raturforschende Gefellschaft in Görlis fendet B. 3. S. 2. ihrer Abhandlungen	
•	v. 3. 1842, von beffen Inhalte einiges mitgetheilt wirb	82
5.	Rachricht über Ipomaea Learii vom Ober-Gartner Berrn Joscht f. Ro. XVI. b. S	82
6.	Berr Schwebler, Sofgartuer in Schlof gafanerie bei Fulda, fendet drei Auffage, die unter Ro.	62
7.		
-	der Camellia Teutonia einen dahin gehörenden Anffas f. Ro. XVIII. d. S	83
8	Bert Rammer-Rath Schaffer in Dies überschieft seinen Zahresbericht, (Arendschild . Sennichschie	
	Methobe des Rartoffelbaues - Gifenhaltiges Baffer durch Raltwaffer verbeffert zc.)	83
Q	Der Rreis - Gefretair Berr Dr. Saus in Abenan, fenbet ebenfalls einen Jahresbericht, ber	
	12jährige Bitterungebeobachtnugen enthält und die Anlegung eines Forfigartens ju Unterrichts.	
•		84
10.	Gefuche mehrer Berichonerungs . Bereine und einzelner Personen um Berabreichung von Dbfibane	
		84
11.		
***		85
12.		85
100	The Gardener's Chronicle: Guano ju 10 ber Erde beigemengt. Ring über Bides Erfindung	
	(Camenbeige). — Curtis Bot. Mag.: Ilex paraguayensis, Paraguanthee, Mate n. a. m. —	
XVL	Rachricht über bas Gebeihen der Joomaea Learii mahrend der Sommermonate im freien ganbe	
	und deren Ueberwinterung im falten Glashaufe. Bom Dbergartner Beren Frang Jofcht ju Tetfchen	
	in Böhmen	87
XVII	Ueber bas Berebeln ber Paffifforen. Bom Sofgariner Beren Schwedler ju Schloß Fafanerie	
•		88
	Mittel, die im Frabjahre geftedten und gefchoften 3 wiebeln gleich ben ungeschoften wieder branch.	
		89
		89
XVIII.		90
XIX.	Ueber die trodne Faulnig der Rartoffeln. Bom Bergogl. Unhalt . Rothenfchen Rammer - Rath Berrn.	
		92
XX.		94
XXL	Musjug ans ber Berhandlung in ber 210 ten Sigung bes Bereins am 26 ten Mary ju Berlin:	96
1.		96
2.	Der Plantagendireftor Berr Com ibt gu Ludmigeluft, über Abreiben des Moofes von Baumflam.	
	men und fiber Angucht des Crataegus Oxyacantha, Berpffangen ber Sannen, Bertifgung bes	
		96
3.		97
4.	herr Upothefer Beif ju Dublhaufen a. b. Unftrut, Borfchlage jur Erhöhung der Theilnahme an	
		97
5.	Der R. E. Cenfor Berr. Rupp recht in Bien fiber bie Bader von Bruffa, einige andere	
		98
6.	Der Dedlenburgifde patriotifde Berein ju Roftod fendet Ausjuge aus ben Diftrifte.	
	protofollen; barin über Gnano - Dangung - In dem Correspondeniblatte des Burttembergifchen	
	Landw. Bereins: Bobler über Bufammenfegung des Guano.; ferner über Hordeum. Namto (Simos	

	and the second s	Seite
	laharGerfie?); niber die Landwirthichaft auf der rauben Min. Labersdorff, über den Gante-	
	gehalt ber verschiedenen Beine; Dr. Fehling über die Ernährung der Pflanzen nach Liebig;	
,	Empfehlung ber Asclepias syriaca ale Honigpflange	9 9
7.	im bot. Garten in Amflerdam in Bluthe gestandene Cycas eireinalis" und Beitschrift fur Ratur-	
	geschichte und Physiologie Jahrg. 1842. in denen Splittgerber's Mitthellaugen fiber Pffan-	
	gen auf Surinam, Surinamiche Bignoniaceen und harting über Cacteen auch far Gartner nicht	
	ohne Intereffe	100
8.	and the same of th	100 101
0.	Bauffingault's Berfuche uber ben Berth ber Stoppelbungung The Florist's Journal:	IUE
٠.	3. Roger's Bersuche mit Rnochenmehl, Guauo, falpers. Ratron. — The Gardener's Chronicle;	
	Solly jun. über Binden des Ammonial's durch Rochsalz. Festuca flabellata. — Loudon's Gar-	
	dener's Mag.: Theorie des Dungers von R. Lymburn.	102
9.	and the same of th	102
10:	A COM A CAR COM	103
11.		
	Samen und Pflangen au	103
12.	Des herrn Rraat in Berlin neue Samencamellie: Cam. Berolinensis. Anzeige vom Lobe bes	
	herrn D. Bouché	103
XXII.		
	ben. Bon dem Plantagen Direktor Herrn Schmidt zu Ludwigeluft	104
	Picea vulgaris Link (Rothtanne), Abies pectinata De Caud (Edeltanne) und andere Sannenar-	
	ten ju verschiedenen Jahreszeiten mit gutem Erfolg ju verpflaugen. Bon bemfelben	105
	Mittel mider die Berftorung der Berbarten durch die Larve des Ptinus Fur L. Bon bemfelben.	106
XIII.		
	ju Berlin	107
1.	bes hefts	107
2.		10.7
4.	meine und unbeschränfte Konfurrenz als Grundsag aufgestellt. Frühlingsansftellung wieder in 211-	
	regung gebracht.	
3.	Der Dombfeler laubwirthichaftliche. und Gartenbau. Berein fendet feinen zweiten	
٠.	Bericht, municht Unterfingung burch Uebermeifung von Camereien, Die gemabrt und auch fur Die	
	Folge jugefagt wird. Der thatige Berein berichtet über Triticum caninum als Futterpflange, ge-	
•	fungenen Anban bes Staubenroggens, über Madia sativa, über gelbe Lupine gur Grundungung.	109
4.		
	Knollen: Bon der Februar-Erndte gelegte haben fcon wieder viele junge Reime gemacht	109
5.	Der Gutebefiger Berr Albrecht aber denfelben Gegenstand	110
6.	Die Martifch Defonomische-Gesellschaft sendet den 21 fen Jahrgang ihres Monateblat-	
	tes, morin fiber Simalang. Gerfte, Balbhaar (Carex bryzoides L.) als Polftermaterial — bas	
	wie Ref bemerft burch C. Schreberi vertreten werden fonnte - gesprochen wird. Ferner ent	
	halt das Seft die Ueberficht ber literarischen Erscheinungen, Schmidt über Biefenbemaffe.	110
-	rung und den Bemäfferungsanlagen bei Mailand	110 110
_	Berr Tripet-Leblane fordert ju Beitragen jur Blumenausftellung in Paris auf	410
8.		110
	Schottnett fatt Actoria Standingard mit As abstractioning enfallance	

9,	herr Stieber ze. ju Andrichau in Galigien aber Fortschritte bes Obstbaues bafelbft, Unmen- bung des Ringelschnittes	Seite
10.	Der Profesfor Berr Ereviranus in Bonn ichenkt feine Ueberfenung von Lindlen's Theorie	111
	ber Gartenfunde, und herr Forfter in Leipzig feine vierte Muffage von Gruners praf.	
11.	Der General-Secretair über Tropaeolum-tricolori-brachyceras Klotsch, ein von herrn Rei- nede erzogener Blendling; bann Referate. The Gardeners Chronicle: Samen mit großen Coth- lebonen flach zu bedecken. — Ann. d. l. Soc roy. d'hortic: Refrologische Rotiz über Ban Mons und Erflärung der vorgekommenen Berwechselungen in der letten Zeit seines Lebens. Ueber blaue	112
	Sortenfien Preuf. Sandelszeitung: Madia sativa jur Grundungung, und Berfuche mit Guano,	
XXIV	f. No. XXV. und XXVI. d. S	
XXV	ner-Lehranstalt in der Berfammlung des Gartenbau-Bereius am 30sten Upril 1843	114
XXV		
XX VI		1414
_	Berlin	121
1	. Unnahme der Prämien. Borfchläge jum nächsten Stiftungefeste. Unnahme der unbefchränften Roufurreng, Unregung jur fruberen Befanntmachung der Prämien . Aufgaben in	101
9	Bufunft. Ernennung der Preisrichter und der Ordner für die nächste Ausstellung	121 121
_	b. Die R. Bairifche Afabemie der Runfte in Munchen lettet die Berbindung mit unfe-	141
	rem Bereine ein, und überfendet ihre Abhandlungen	122
	darin u. a. über Pe-Tsai als gutes Gemuse, fomparative Bersuche mit Düngerarten, woraus u. a. sich ergiebt, daß Seifensieder-Asche sehr vortbeilhaft auf Bohnen, geringer auf andere Pflanzen wirkt, in reinem Sande Lupinen unter allen Pflanzen den größten Ertrag, Zuckererde auf Buchweißen und Hauf die beste Wirkung zeigen. Ferner, daß Kar-	
	toffeln in Sanbboben am vorzäglichsten gedeihen, mit Blut ben reich fien Ertrag liefern, am fraftigsten aus ganzen Rartoffeln erwachsen, Rochfalz nur bei Sanf auffallend, Stallmist vergleichungsweise gering, Hornfpahne oft nachtheilig, Poudrette nur bei Sanf, Hafer und Rartoffeln, Men schentothgulle auffallend bei Lein und Polygonum	
	tinctor mirfen. Ferner Berr Prof. Dr. Slubed über in Steiermarf fultivirte Beinreben,	
5	herr Zedlitschfa über Schnellzucht ber Ananas, Empfehlung des Spargelfalats. Die Berschönerungs Bereine ju Strafburg in Bestpreußen und in Tilfit, wirkliche Mitglieder	
6	. Der Altmarter Gartenbau Berein in Seehausen munfcht Auskunft über bie Pavis'iche De-	123
7	thode der Melonenzucht	123
_	von Provinzial Gartenbau. Bereinen, u. ju einem offliciellen Werte als Unweisung jum Gartenbaue.	12 3
8	. Der Geh. Regierungs-Rath Engelhardt Mittheilungen über die Bohne von Massa Carara,	104
9		124 124
	. Derfelbe über Sugo Mobis mifroffopifche Untersuchungen von mit holgfaurem Gifen getranf.	144
	A. H.	125

		este
11.	Derselbe aus dem Botanical Mag. über Poinciana Gilliesii, Amicia Zygomeris, Achimenes	
		125-
12.	Ans Samen erzogene Ruollen von Tropaeolum-Arten, beigebracht von Beren Reinede und	•
	Bemerfungen über die Ratur derfelben	126
13.	Der Direftor übergiebt feinen in dem Wiffenschaftlichen Bereine gehaltenen Bortrag: "Etwas	
		126
KX VIII.	Etwas über die Gefchichte der Garten. Bom Geb. Medicinal - Rath und Profesor Bern Dr.	
		127
		169
XXX.	Anna and the contract of the c	
		144
XXXI.	Ueberficht von dem Raffen- und Bermogens-Buffande des Bereins jur Beforderung bes Garten-	
		149
XXXII.	Rotigen über ben Betrieb ber Koniglichen Landes-Baumfchule in ben Berwaltungsjahren 1843.	
		151
XXXIIL	Heberficht ber Pramien Ertheilung am 21 fien Jahresfeste bes Gartenbau Bereins ben 18ten	
		153
XXXIV.	Befchreibung einer vorzuglichen, noch wenig befannten Rirfche, genannt l'hybride de Laeken.	
	Mit einer folorirten Abbildung. Bon dem Berrn Profesor Scheidweiler ju Cureghem bei.	
	Braffel	155
XXXV	Musjug aus den "Gelehrten Ungeigen" der Königl. Bair, Afademie ber Biffenschaften Stud	
	Ro. 8 pro 1843. Maagregeln gegen die Rraufelfrantheit und die Troden.	
	fäule der Rartoffeln. Bon dem Atademiter Berrn Sofrath und Profeffor	
	Dr. v. Martius in München	157
XXXVI.	Ansing aus der Preußischen Sandelszeitung vom Iften Juli 1843 Ro. 2399. Ueber den	
	Brand im Beigen. Bon g. Paur	160
XXXVII.	Rleine, vermischte Rachrichten	16 t
	a. Ausstellung der Launceston Gartenbau-Gefellschaft in Bandiemens-Laud.	•
	b. Radricht von Liebige Auffat über die Bechselwirthschaft.	
	c. herrn Moris in Caracas Anerbieten jur Ueberfendung von Pflanzen und Samereien.	
	d. J. Barmer fiber die Rachibeile bei Unwendung gefiebter Erde in Loudon's Gardener's Magazine.	
	a Bood, der Erfinder des one - shifft system ebendaselbst.	
	L Ueber die Kultur der Rosen in Topfen von F. Moore in the Florist's Journal	
	g. Maclura aurantiaca, ein Farbeholy, Rultur der Tomaten (Lycopersicum esculentum),	
	Baumwostenfultur im fütl. Franfreich, aus: Bulletin d. l. Soc. d'agriculture du dép. de l'Herault.	•

Fünf und breißigfte Lieferung.

		Gine
XXVIN.	Musjug aus ber Berhandlung in ber 213 ten Berfammfung, am 30 ften Juli 1843 ju Schone-	
	Der Direftor fpricht feinen Dant aus, für die thatige Mitwirfung bei ber Frucht- und Blu- menansfiellung am letten Jahresfeste	171 171
2.	Der Sofrath und Professor Dr. v. Martine danft bei Uebersendung seiner Arbeit über die Rartoffelfrantheit, fur die Ernennung jum Shreumitgliete. Referat des Direttors aus der gründlichen Darfiellung der ermabnten Rrantheit	172
3.	Das Rational-Inftitut ber Biffenschaften in Bashington dankt für die erhalten	173
4.	Schenso ber Gemerbe-Berein in Erfurt, bei Ueberfendung feines Jahresberichtes v. 3. 1841. Darin Berfuche mit verschiedenen Dungerarten, über Madia sativa ale Delpffange u. deren Preffnchen ale Futter, Empfehlung ber Cavallergerfte, befonders jur Graupeufabrifation.	173
. 5 ,	Der Landwirthschaftliche und Gewerbe-Berein bes Kreises Bittgenftein sendet seinen neuesten Jahresbericht vom Rovember 1843.	173
	Der Professor Berr Dr. Miquel sendet seine Monographia generis Melocacti, der Prosessor Scheidweiler den 2ten Band seines Cours raisonne et pratique d'agriculture et de Che-	110
7	mie agricole	174
	nia Tripetiana (beren Rultur mitgetheilt wird) Poinciana Gillesii u. Cleome speciossima	174
8.	herr Baron v. Rottwis empfiehlt Linum grandiflorum und Asclepias incarnata ale Ge- fpinnflpflangen, erwähnt, bag gur Unterbrudung bes Unfrantes bei Reiffe Riee unter ben Flachs gefaet werbe.	174
9.		175
	Der Berr Prof. Dr. S. Schuls fiber Pfropfen auf abgeschnittene Burgein ber Bilblinge.	
11.	Der Berr Polizei Rommiffarins Seefe verlieft die vorläufig entworfenen Grundzüge eines Ber-	
19	eine von Gartenfreunden jur Ausführung von Berbft- und Frühlings. Ausstellungen	176 176
13.		
14.	Bert Limprecht nimmt bie Wahl jum Mitgliebe bes Ausschuffes für Treibereien an	176 177
XXXIX.	Auszug aus der Berhandlung in ber 214 ten Berfammlung des Bereins am 8 ten Oftober ju	
1.	Berlin.	178
	Früchte von den Befigungen der Fran Grafin v. 3t enplit, und über die rabmlichen Leifinn- gen des neuen Bereins der Gartenfreunde Berlins, bei beren jangft veranfialteten Ausstellung	
	auch jene Früchte einen ehrenvollen Plat eingenommen batten	
	Aufstellung von Gartenerzeugniffen im Sigungsfaule	179
_	Gefelichaft	180
. 2.	Ueber Wichtigleit der Maulbeerbaumgucht, aber Eigenthamlichleiten der einzelnen Maulbeer- Sorten u. f. w. S. Ro. XII. d. S	181
	Corten u. j. 10. 6. 200. All. 6. 30	101

		∕eut
3.	Erörterung über die eingegangenen Borfolage ju Pramienanfgaben, und ber Frage über	
		182
4.		
	Bereins jur Beforderung der Landwirthschaft n. des Gartenbaues in Saal.	
_		182
5.	Der Gewerbe und Garten. Berein in Grunberg fendet feinen 9ten Jahresbericht pro	***
	Juli 1843. Darin Rachrichten über Beinproduktion, Maulbeerzucht n. Seibenban.	182
6.	Der Landwirthichaftliche patriotische Berein in Dels überfendet feinen Sten Jahres.	100
7	bericht, darin u. a. über Aderbauspfleme u. agrarifche Gefete	183
7.	Bericht barüber abergeben	100
8.	Der Runfigartner Berr For fier in Leipzig fendet feine 4te Auflage von Gruner's Monats.	183
Q+	gärtner	183
9.	Berr Cb. Dito, Dbergebulfe im bot. Garten ju Schoneberg, übergiebt bem Bereine feine Rei.	100
٠,	feerinnerungen von Cuba, R. u. S. Amerifa i. d. Jahren 1838 - 1841.	183
10.	Referate des Generalsefretairs. Botanical Magazine: Nemotanthus longipes Dec.; Brassa-	100
-0.	vola venosa Lk; Lomatia ilicifolia R. Br., Pharbites Thyrianthina Lindl. — Annals	
	and Magazine of natural history: Paspalum exile Kippst. (Fundi, Fundungi) eine afrifa-	
	nische Kornfrucht.	184
XL.	Ginige Bemerfungen jur zwedmäßigen Auffiellung ber Topfpffangen und beren Pflege. Bom	
	Berrn Rarl Freiherr von Sugel zc. (aus den Berb. d. R. G. B. G. in Bien).	185
XLI,	Ueber bie Bichtigfeit ber Angucht von Maulbeerbaumen. Bom R. Gartenbaubireftor Berrn	
	Benné. Mit Bufagen und einem Unhange über den zeitigen Buftand, die Bortheile und die	
	mögliche Erweiterung des Seidenbaues im Preuß. Staate. Bom R. Reg und Schul : Rath	
	Serra v. Türk	199
KLII.	Ausjug aus ber Berhandlung in ber 215ten Berfammlung am 26ften Rovbr. 1843 ju Berlin.	207
	Aufftellung von Garten-Erzengniffen im Sipungsfaale	207
1.	In-Fragestellung des Sandelsgartnere Berrn Deppe, weshalb im letten Protofolle des von ihm	
	beigebrachten blithenden Exemplare von Pharbitis Thyrianthina Lindl. nicht Ermähnung ge-	
	fchehen, Entgegnung des Sefretairs der Gefellchaft, daß dies rein ein Berfehen, und Bunfch beffelben, daß funftig die Auffieller von Garten-Grzeugniffen bei Gelegenheit der Berfammlun-	
	gen Bergeichniffe mit Ramensunterschrift beifugen möchten	20 =
2.		207
₽,	rigen Sigung ausgesprachene Bunfch jur gemeinschaftlichen Beranftaltung von Ausftellungen,	
	feitens deffelben fein Sinderniß gefunden, und diefer fich außer Schuld fable; wenn ber Sache	
•	nicht naber getreten fei Entgegnung bes Direftors	207
• 3.		-0.
-	Entgegnung des Direftors	208
4.	Manadambanana	208
	Aufftellung von Garten-Erzengniffen im Signngsfaate.	
	Bemerkungen über Illicium religiosum Sieb. und welche Att Diefer Gattung ben echten Stern-	
	Unis liefere; über bie Mohrrube bom Dars, Beranderung der Gemufeforten ferner Gegenden.	209
5.	4 A.	•
	gramms darüber	209
XLIII.		
_	Berlin.	211
1.	Aufftellungen von Garten. Grzeugniffen 'im Sigungfaale	211

	•	Crit
	Bemerfungen über Anastatica hierochuntica L. (Rofe von Zericho), und über ben v. Aulod.	
	fchen Roggen	212
2,	Unnahme des Programms ber Pramienaufgaben; f. Ro. XLIV. d. S	212
3.	Der landwirthichaftliche Berein in Liegnis fendet ben 5ten Jahrg. feiner Berhand.	
	lungen (1842). Darin u. a: über die Brauchbarfeit unvolltommen gereiften Getreides	
	jur Gaat, an welche Mittheilung fich befiatigende Bemerfungen und Unführung ber Beifpiele	
	von Ipomopsis elegans u. Cobaea scandens fnupfen Ferner über Samenwechsel im Felb-	
	baue Polygonum tinctorium gebeiht nicht Getraibebrand anfledend Centralvereine.	212
4	Der Berein fur gand. u. Gartenbau in Zurich leitet die Berbindung mit unferem Ber-	
4.	eine durch Ueberfendung der erften neuen Stude der Schweizerischen Zeitschr. fur gand. u. Gar-	
	tenbau, und Samen der echten Quinoa ein, welche Gaben unsererfeits erwiedert werden	213
		210
D.	Der Garten-Berein in Perleberg übersendet Abschrift seiner Sigungsprotofolle. Darin	
	u. a: Beriefelungen bei P.; Alagie gerühmt; Guano machte gefülte Blumen; Bezeichnung	214
_	der Georginenfnollen ohne Etiquetten	214
6.	Berr Stieber ze. ju Undrichau in Galigien über "Tafchen" der Pflaumen, durch einen Ruf.	015
_	feltafer verurfacht	215
7.	Berr Dr. Rupprecht zc. in Wien über das gute Gedeiben der Anthemis (Chriffanthe-	
	mum) bei naffalter Bitterung, und aber die Bortheile des Ringelns der Beinreben	~
	. 3pr Zeitigung der Trauben	215
	Einfendung mehrer Auffage, n. a. eines über die Afagie	215
8;	Berr Dr. Biafoletto dantt für feine Ernennung jum torrefp. Mitgliede, u. fendet eine Ro-	
	tig über Ginfalgen des Spargels	215
9.	Der Berr Marchese Ridolfi in Florenz banft fur bie Ernennung jum Chrenmitgliebe, u. feu-	
	det die Befchreibung feines Gartens	215
10.	Urtheil des Ausschuffes für Blumengucht über Berrn Ragonot. Godefron's Relfenfpfiem.	216
11.	Berr Beit zc. ju Dphrufurt a. D. empfiehlt die große engl. Commergerfie - Hordeum di-	
<i>.</i>	stichum, und berichtet über deren Anbau	216
12.	herr Urner ze. ju Rieder. Rengeredorf über Whitington-Beigen ale febr vorzüglich,	
	Beigen vom Cap n. von Odeffa nicht für Rlima geeignet, Blé Pletonice de Niece	
	(Triticum turgidum var?) beachteuswerth; arabifches Staubenforn (Roggen) ebenfo,	
	Shilfroggen naber zu prufen. Der gewöhnliche Staudenroggen im Frubj. mit Safer ange-	
	faet, im Berbfte nach der Safer-Erndte beweidet, giebt im folgenden Sommer guten Körnerertrag.	216
13.	Berr Connenberg (+) über Bictoria-Erbfe, graue Kron-Buder-Erbfe u. Riefen-Buder-	
	Erbfe als vorzüglich. Mittheilung über die unterirdifche Erbfe von Bhydad, und über	
	Rat, eine Speise melde in Jemen aus ben Spigen bes Celastrus edulis bereitet wird	217
14.	Das R. Landes. Defonomie. Collegium fendet Jahrg. 43 ber Unn. ber Landw.; Die R.	
	Bair. Afademie ber Biffenfchaften, ber polytechn. n. ber landwirthich. Berein	
	in Dunden, die landwirthich. Bereine gu Caffel, Stuttgardt, Roftod, fenden ihre	
	Drudfdriften, die Dabrifd. Schlefifde Gefellichaft jur Befordernug des Mder-	
	baues zwei Sefte gefronter Preiefchriften	218
XLIV.		
	Jahresfeste im Juni 1844.	219
XLV.	Musjug aus der Berhandlung in der 217 ten Berfammlung des Bereins am 28 ten Jan. 1844	
	gu Berlin.	221
1.	Anjeige vom Lobe des Geb. Dber-Finang-Rath Ludolf	221
2.	Auffiellung blübender Pfianzen im Sigungsfaale	221
3.	Borlesung des Staats. Entwurfes für 1843.	222
	time and anomals anomalise into society and an analysis of the society of the soc	

_	and a second sec	Ceite
4.	Abrechnung mit ber Landesbaumfchale aber das Aftien . Conto	223
5.	Berr Bouche, Jufitutegariner, berichtet über Dolichos unguiculatus. u. benghalensis u. Brof.	
	foli vom Beren Ritter Rapoli in Trieft erhalten, von bem neuerbinge Beinfcnittlinge, gor-	
	beer, Granaten u. f. w. eingefendet worden	223
6.	Die Gefellichaft gur Beforderung ber Runfte u. nuglichen Gemerbe in Sam.	440
V.	die Orieitschie in der Die ambienen Generalen und und in umptigen Geweine in Dame	
_	burg danft fur die empfangenen Berbandlungen	223
. 7.	Der landwirthich. Berein gu Freiburg im Breisgan municht bie Statuten ber Preug.	
	Aderbaufchule und das Ueberriefelungegefes, und ber polytechnische Berein ju Dunchen	
	wunicht Preisfourante von Fabrifen	223
8.		
J.	mafegucht) in Mahlhaufen	004
Α.	Multiplication and has form in the fact that a man Boundaries But to the	224
9.	Desgleichen von bem land mirthichaftlichen und Gartenbau-Berein (fonft Garten-	
	bau Berein) ju Poln. Bartenberg, und Berichte über Gerftenforten und Lob der Cavalier.	
	gerfte	224
10.	Mittheilungen des hofgartner herrn Boffe in Dibenburg. E. XLVI. b. S	224
11.		224
12.		242
44.		
	Defonomie-Collegium für fein Unternehmen ber Forderung des Sopfenbanes in ber Gifel	224
13.	The Commence and the Co	
	ber barten Soljer	225
14.	Berr Beefe, Polizeifommiffarins, liefet über Anastatica hierochuntica (Rofe v. Berico).	225
	Ginige Rotigen aus dem Großherzogl. Garten ju Dibenburg. Bon bem Berrn Sofgart.	
	ner Boffe bafelbe Pharbitis Learii Paxt.; Fuchsia cordifolia Lindl.; Pawlownia	
	imperialis; Philibertia grandiflora, Brugmansia bieolor, Pyrethrum sinense (Chrysanth. in-	•
	dic. Thub.) im Freien überwintert, Oxalis Bowiei Lodd. u. andere Pflangen in Gerberfohe	
	n. Beibeerbe, Canarina Campanula im Binter blubenb	226 .
XLVII,	Ginige Bemerfungen aber Rofenofulanten. Bom Sofgartner Berrn G. Fintelmann	230
XLVIIL	Ginige Bemerfungen über Die Begetation bes vorjährigen (1842) Commers. Bon demfelben.	232
XLIX.	Ausjug aus der Berhandlung in der 218ten Berfammlung des Bereins am 25ten Rebruar 1844	
	ju Betlin.	007
		235
_	Aufftellung von Pflanzen und Blumen im Sigungsfaale	235
1.	Der Ctaatsentwurf angenommen	235
2.	Dem Raufmann Beren Gan in Dranienburg werden Straucher ju Bedenpffanzungen bewilligt.	236
3.	Eingegangene Dantfagungen mehrerer Bereine	236
4.	Gefchente bes herrn Baron Sped v. Sternberg ju Lutichena	236
5.	Der Profeffer Berr Scheidweller theilt die Befchreibung ber neuen Biene: Triomphe de lo-	200
U.		000
•		236
	Berr Fr. 30 fct, Obergartner, eine Abhandlung aber Bafferheisung. G. Ro. L. b. S	237
7.	herr von Rarlawig zc. in Dreeden Abhandlung über u. Bergeichniß von Rebenforten. G.	
	Ro. LI. d. S	237
8.	the time of the state of the st	
= -	Simalana-Gerfie gebühre?	237
	Ferner fiber Cavaliergerfie, aber die Borginglichfeit der Bictoria-Baterloo-Bettrenner-Rai- und	æ∪ €
	Knight's marrow-Erbfe. Dann die Frage, wie Ringelschnitt und Drath-Ring gleichzeitig an-	
	aubringen ? und Rachricht über eine fehr gute Rleefaemaschine	237
0.	And the same of th	
	fing fchen Getreibeproben nicht aufgegangen Bemerfung über die Bertheilungemeife neuer	
•	, is a second se	

		Stile.
	Camemproben, aber Rumana-Beigen, über eine altere Beigenforte, mabricheinlich ein Ba-	
	fard aus Igel . und Glasweigen entftanden, und 20 Jahre lang ale Commerweigen gebaut.	239
10.	Berr von Schimmelfennig meifet auf die Pimpinelle als Futterfraut bin, berichtet über Noup-	
	toun-Safer u. über Bettrenner. Erbfe als Felbfrucht angunftig	241
11.		
	orientale.	241
12.	Der landwirthichaftliche Berein bes Birnbaum. Rreifes in Sirte tritt ale Mitglied unferem	
	Bereine bei.	242
13.		242
	den, wird vorgezeigt.	
L.	Gin furjer, auf eigene Erfahrung fich grundenber Beitrag jur Bafferheitung. Bon dem Graf.	
•	lich Thun-Sobenfteinschen Obergartner Beren Frang Joscht zu Seifchen in Böhmen. Mit	042
	einer Abb. Taf. II.	243
LI.	Bergeichnif einer foftematifch geordneten und in ihrer Benennung berichtigten Cammfang von	
	Beinreben - Sorten, bearbeitet von dem R. Gachf. Rammerheren zc. herrn Don Rarlowis	
	in Dresden. Mit einer Ginleitung	250
LII.	Ansjug aus der Berhandlung in der 219ten Berfammlung des Bereins, am 31ften Marg 1844	
	jn Berlin.	267
1.	Aufftellung von Pflangen im Sigungsfaale	267
	Binterfartoffeln, und Bemetfungen baraber	26 9
2-	Der Berr Profesor Dr. S. Schnis über Brutfuollenbilbung ber Rartoffeln, ohne bag Blat-	
	ter u. Burgeln fich gebildet, u. Ernahrung ber jungen Gebilbe	269
3.		
	Berlin.	270
4.		270
5.	Die Raif. Leopoldinifch . Carolinifche Atademie ber Raturforfcher in Breelau	
	fendet das 1 fte Snppl. jum 19 ten Bande ihrer Berhandlungen	270
6.		
	ihrer Provinzialbiatter.	271
7.		
••	feit.	271
8.	Bon dem landwirthichaftlich en Berein für Rheinprengen jur Benrtheilung eine Schrift	
,04	"über Behandlung dentscher Weine" von Bartels ac.	271
9.		
7.		. 271
	tung für Aurheiffen	. 414
10	Darin u. a. Cocubalus Behen (Caubenfropf) als das vorzifglichfte Gemufe empfohlen.	
ru.	Der landwirthfchaftliche Berein gu Berleburg theilt feinen jüngfien Jahresbericht	272
••	mit.	214
11.	Der Berr Dr. Pfeiffer in Caffel fandet ein Exemplar feiner leberficht ber in Rurheffen wilb-	
	wachsenden Pflangen, dabei ein Exemplar von Cuscuta hassica, die der Profesfor Berr Runth	~~
	für C. chilensis B. Reg. T. 603. hält	272
12.	The state of the s	
	Dr. v. Fifcher Eg, theilt Rotigen fiber ben bortigen bot. Garten mit. G. Ro. Lill.	
	b. b	272
13.	Frau Grafin v. Ihenplis Bemerfungen aber Ailauthus glandulosa, und bearbeitete Bolf-	
	proben von Beren Albrecht	273
LIII.	Rotigen über den Raiferlich botanischen Garten ju St. Petersburg. Bon dem Raifel. Ruff.	

		Seite
	Birfl. Staatsrathe, Direftor bes botanischen Gartens ju St. Petersburg, Beren Dr. v. Fifcher Er.	
	Sterin Taf. III. u. IV.	275
LIV.	Ausjug aus der Berhandlung in der 220ften Sigung des Bereins am 29ften April 1844 ju	90=
	Berlin.	285
].		285
2.	Der Prediger Berr Beim, Deputirter bes Bereins, jum Borftande der Gartnerlehranftalt, erftat-	000
	tet Bericht. S. Ro. LV. d. H.	286
3.	Durch Bermittelung des R. General Consul in London, Berr Bebeler 2c., ift bie 34ffe Liefer.	
	unserer Berhandlungen den Betheiligten jugegangen, und find Safelnus u. Pflaumen-	
	Reifer von der Condoner Gartenbau. Gefellichaft erbeten worden, die Berrn ic. Burchardt	000
	jugefertigt werden.	286
4.	Der Land. u. Gartenban-Berein in Burich überfendet Fortf. der Schweißerifchen Beit-	
	fdrift fur Land. u. Gartenban, u. fagt der Comeit eigenthumliche Rartoffelfor-	
	ten gu, dabei macht der Direttor aufmertfam auf 3. Secr's Auffat über die Rartoffelfrant-	
	heit im laufenden Jahrg. der gedachten Zeitschrift, die icon im vorigen Jahrhundert in Teutsch-	900
_	land Schaden gethan, und der man durch Angucht aus Samen begegnet	286
5.	The second secon	007
•	reien unter benen fich ju seiner Frende auch feldwirthschaftliche befanden	287 ,
6.	Die herren Ragel zu Gichfiat u. Gan zu Dranienburg banten bem Bereine fur Maulbeeren	907
-	u. andere Gehölge	287
7.	Der hiefigen Armendireftion werden Gebolge jur Bepfianzung des Weddings angeboten, u. ein	287
٥	verlangtes Intachten zugefendet	401
8.	Des herrn Major von Röderit ju Moudschüt Mittheilungen aber Guano geben ein. S.	287
9.	Der Apothefer Berr Beig ju Mühlhaufen a. d. Unflint ichide eine Abhandlung über verfchie-	201
3.	dene Dungungs. Substanzen. S. Ro. LX M. d. S	287
10.	Der Garteninspeftor herr Schwenfert bei Burjburg bie Beschreibung einer Bafferbeigung	201
10.	mit Zeichnung.	288
11.	Der Fürfil. Tagifche Schloggariner Berr Illing auf Erfahrung begründete Bemerkungen über	
	Blamengärtnerei. S. No. LVIII. d. S.	288
12.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
7	gen herbstrube. S. Ro. LIX. u. LX. d. S	288
13.	The state of the s	
	b. \$6	288
14.		
	LXII. b. s.	288
15.	Der Reftor Berr Stalger ju Bialla bante fur Die Bufage von Dbftbaumen, u. beantragt bie	
	Bermittelung bes Gartenbau-Bereins jur Erlangung eines Darlebens aus Staatsmitteln	288
16.	Der Professor Dr. S. Schult empfiehlt Stedlinge möglichft borigental in die Erbe gu	
	bringen	289
17.	Der Sofgartner Berr Sempel zeigt ein Driginal-Eremplar von Gnaphalium eximium vor.	289
18.		289
LV.		:
	Unftalt in ber Berfammlung bes Gartenbau. Bereins am 28 fien April 1844	290
LVI.	the first the definition of the first term of th	
	bei Bohlau in Schlesien	297

XVII

		Stut
LVII.	Beobachtungen über Dangung. Bon bem Beren Apothefer Weiß zu Mühlhausen an ber Un-	259
LVIII.	Ginige Bemerkungen in Bejug auf Blumengartnerei. Bon bem Fürft Lagifden Schlofgartner	
	Berrn Illing ju Chraustowis in Bohmen	301
LIX:	Rachtrag jur Rultur ber weißen Berbfirfibe im Spreemalbe, wie Diefelbe in ben Berhandlungen	
	des Bereins, 34fte Lieferung G. 57 aufgenommen worden ift. Bon dem Rirchen-Raffen-Rendau-	
	ten Berrn Rruger in Lübbenan.	304
LX.	Ueber einige neuere Gemufearten. Bon bem Rirchen-Raffen-Renbauten Beren Rruger gu gab-	
LA.		306
T W T	, *************************************	308
LXI.	Gine Beobachtung bet Farrn. Saaten. Bom Sofgartner Berrn G. Fintelmann	900
LXIL	Die Stechhechel und die Stipphechel, zwei Juftrumente gur Pflege des Rafens. Bon bemfel.	210
	ben	310
LXIII.	Ausjug aus der Berhandlung in der 221ften Berfammlung des Bereins, am 19ten Dai 1844	
	gu Schöneberg	3 12
	Anfftellung von Pflangen und abgeschnittenen Rofen im Signngefaale	312
1.	Babl ber technischen Bermaltungsausschüffe u. bes Bermaltungsausschuffes	
	für die Gartnerlehranftalt	312
2.	Ernennung ber Preifrichter.	313
3.	Befanntmachung ber Ginladung ju der bevorfiebenden Berfammlung benticher Land n.	•
-	Forstwirthe in Munchen.	313
. 4.		910
. 4,		210
-	Torgan danken fur empfangene Gebolge, n. das lestere tritt als Mitglied dem Bereine bei	313
Đ.	Mengerung, vertrauliche, über die fleine Schrift "Aurge Anweifung gur rechten Bebandlung	
_	deutscher Weine. Ein Mittel wider die Roth der Winger, von B. aus 3. Duffelthal 1843. 8."	313
6.	Bom Berichonerungs. Berein ju Bromberg empfangen wir den 9ten Jahresbericht	314
7.	Der botanifche Gariner Berr Sochhuth in Riem giebt Rachricht aber bas dortige Garteume-	
	fen. S. Ro. LXIV. d. S	314
8.	Der Garteninspeftor Bert Bouche über Erhaltung abgefchnittener Tropacolum. C. Ro. LXV.	
	b. \$	314
9.	Der Chmnafial Direftor Berr Muguft über Rumerirung burch Rerbichnitte. G. Ro. LXVI.	
	b. s	315
10.	Der General-Cefretair giebt Radricht aber die Dadeira- 3wiebel nach den Mittheilungen	
	des Sofgarmere herrn Sannemann ju Rofchenthin	315
11.	Ferner über Bermehrung edler Obfiforien durch Ableger. G. R. LXVII. d. S.	315
12.	Derfelbe bemerft über Poterium Sanguisorba (Pimpinelle), daß die Pflange Raftboden liebe.	
F3.	Referate des Generalfefretairs aus fremden Gartenschriften. Ann. d l. S. d'hortie. de Pa-	315
PO.	orieitette ves Genetuisetteintes und stempen Gottenichtiften. Ann. a. i. J. a nortie. ae Pa-	
	ris: Zwergbalfawinen durch Stedlinge erzeugt. Startwach fende Rofen auf fcmach.	
	wachfige fterben oft ab. Dahlia coccinea gefüllt. Fr. Jofcht über Nelumbium- nnb Nym-	
- 4	phaea-Rultur The Gardener's Chronicle: Bothara - Melonen alle übertreff end.	
	Die Stech Sechel vorgezeigt	
EXIV.	Mittheilungen über den Stand des Gartenwesens in Riew. Bom herrn 3. S. Sochhuth, bot. Gartner dafelbft.	318
LXV	Bemerfung über die Erhaltung abgefchnittener Tropacolum Zweige. Bon herrn C. D. Bouche,	319
I.Y VI	Inspector des Ronigl. bot. Gartens ju Schöneberg bei Bertin	322
m475 4 M.	Berfahren durch leicht darzuftellende Rerbichnitte in einen runden ober eckigen Soliftab alle Sab-	
•	len bis gehntanfend genau fenntlich zu bezeichnen, ohne jemals mehr als fechezehn folcher Rerbe	
	nothig ju haben. Bom Gymnafial-Direftor Berru Muguft	324

XVIII

		eite
LXVIL	Obfibau in Belgien. Unegng aus ber Prenfischen Sandelezeitung vom 19ten Deg. 1843. Ro.	
	4472	327
LXVIII.	Bericht über gelungene Berfuche ber Reproduction neuer Solg- und Rindenschichten aus dem	
	Solgtorper ber Baume. Bom Forftrath Beren Dr. Theob. Sartig ju Braunfcweig	329
LXIX.	Berbandelt Berlin den 23ften Juni 1844	332
LXX.	Bericht über die Musstellung jum 22ften Jahreofeste des Bereins. Bon dem geitigen General-	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	335
LXXL	Rebe am 22ften Jahresfeste bes Gartenbau-Bereins, gehalten von dem Direftor beffelben, Geb.	
	Rediginal-Rath u. Profeffor Seren Dr. Lint, ben 23ften Juni 1844	349
LXXIL	Ueberficht von bem Raffen- und Bermogens-Suffande des Bereins jur Beforberung bes Garten-	
	baues, Ende Mai 1844	355
LXXIIL	Rotigen fiber ben Betrieb ber Ronigl. Landesbaumfchule, in bem Bermaltungejahre 1842. Bom	
	2. Sartendireftor Beren Benne, übergeben am 18ten Juni 1844	358
LXXIV.		361
	Mind various companies (MAN)	
	Programm einer von der Gefellichaft Flora ju Droeben ausgestellten Preisfrage	364
		364

'Berichtigungen.

S. 235 Beile 3 v. o. flatt 25 fle Januar : 25 fle Februar.

- 277 - 10 v. o. - 24,000 : 10,000.

ebenda — 9 v. u. — 10,000 : 24,000.

S. VIII - 4 v. u. - den : die.

LXXV.

Programm der Prämien

für

das 23ste Jahresfest des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten

im Juni 1845.

A. Beste eigne Kulturen: träftig ausgebildete farte Pflanzen. a. Dauspflangen: reine Arten, mindeftens 1 Jahr im Befite bes Bewerbers. 1. Für 6 Stud Ranter ober auch hangepflanzen, in eben fo vielen Arten, in Bluthe, 10Thir. 2. Für 6 Stück schön blühenbe Hauspflanzen, in eben so vielen Arten, in Blüthe, 15 b. Sortimentspflanzen: Spielarten und Spbriden mindeftens 3 Monate im Besitze bes Bewerbers, alle in volltommener Bluthe. 3. Für 15 neuere Sorten, wenigstens 3 Monate lang in Topfen tultivirter Land-Rosen, einschließlich ber Bourbon-Rosen, 20 4. Für bie 12 schönsten Sorten aus den Gattungen, entweder Amaryllis, Gladi-20 olus ober Azalea, mit Ausschluß ber indischen, 5. Für bie 12 schönsten Sorten aus ben Gattungen, entweber Anemone, Calceolaria, Georgina, Pelargonium, Gloxinia ober Ranunculus, 15 6. Für die 12 schönsten Sorten aus den Gattungen, entweder Antirrhinum, Fuchsia, Petunia, Verbena ober Viola, 10 Neue Einführungen: aut fultivirte Eremplare. a. Sauspflanzen: reine Arten mindestens ein Jahr'im Besibe bes Bewerbers. 7. Für 6 ber neuesten hauspflanzen, die nach dem Urtheile der Preisrichter eine 20 allgemeine Berbreitung verdienen, blübend ober nicht blübend, 8. Für eine neue fcon blübende Sauspflanze, jum erften Male auf ber Ausstellung 10 Sortimentspflanzen: Spielarten ober Hybriden: mindestens brei Monate im Besite bes Bewerbers, alle in vollkommener Blüthe. 9. Für 6 neue Sorten einer Gattung. (Jeber Bewerber barf eine beliebige Zahl 15 von Gattungen ausstellen.) . . . C. Gruppirungen. 10. Für bie gelungenfte Zusammenstellung nur blübenber Pflanzen, von minbeftens 50, höchstens 80 Stud, in nicht unter 40 Spezies. (Mehre Gorten einer Art 20 rechnen nur für 1 Spezies.) 11. Für bie gelungenste Zusammenstellung blühenber und nicht blühenber Pflanzen. von minbestens 80, bochstens 130 Stud, nicht unter 40 Spezies (wie ad 10.) Latus 170 Ebir.

•	
D. Nrűdyte.	
Aus ber v. Seiblitichen Stiftung, gur Berfügung ber Preisrichter.	
2. Für ganz vorzügliche Früchte folgenber Arten, entweber:	
Ananas minbestens 3 Stud	
	•
Pfirsichen = 6 = nur bei gleicher Qualität ber	
Withingth and College and the first and the second	•
Beintrauben - 3 - Stude entscheidet die Ueberzahl.	
Feigen . 6 -	
ober Melonen - 1 -	
3 ober 4 Prämien, zufammen	
12 Tile Sie Guelan ablaites Nuistelline Son Chaufter Gubhaman in michafana	•
13. Für bie in Sorfen gablreichste Aufstellung ber schöusten Erdbeeren, in minbestens	
10 Sorten, von jeder nicht unter 6 Stud,	•
E Gemuse;	
(es konkurriren nur Ropf-, Brokkoli- und Blumenkohlarten, Bohnen und Gurken.)	
Bur Verfügung ber Preis-Richter:	•
14. Für ganz vorzügliche Produkte irgend einer ber vorstehenden Arten, 3 Prämien à 10 T. 30	
F. Abgeschnittene Blumen.	
15. Für gefchmackvolle Anordnung ober Anwendung abgeschnittener Blumen 1 Preis 19	
2 Preise à 5 Thir	
G. Berschiedenes.	
16. Für-unvorhergesehene Fälle zur Verfügung ber Prewrichter:	
2 ober 3 Preise, ausammen	
2 ober 3 Preise, zusammen	•
Summa 3003	
Summa 3003	
Summa 300 A	
Summa 300 A Bebingungen. 3. Allgemeine und undeschränkte Concurrenz.	thir.
Summa 300 I Bebingungen. 3. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 5. Die Gegenstände der Prämien – Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen	thir. brei
Summa 300 I Bebingungen. 2. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 3. Die Gegenstände der Prämien = Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Anostellung durch ein dem General - Secretair einzureichen	thir. brei
Summa 300 I Bebingungen. 2. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 3. Die Gegenstände der Prämien = Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Ausstellung durch ein dem General - Secretair einzureichen Verzeichniß angemeldet werden.	thir. brei
Summa 300 I Bebingungen. 2. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 3. Die Gegenstände der Prämien = Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Ausstellung durch ein dem General = Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. 3. Alle zur Prämien Bewerbung beizubringenden Gegenstände müssen benaunt sein.	Thir. brei
Summa 300 I Bebingungen. 3. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 4. Die Gegenstände der Prämien = Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Ausstellung durch ein dem General - Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. 5. Alle zur Prämien Bewerbung beizubringenden Gegenstände müssen benaumt sein. 6. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerber bleiben, gleich den Pstanzen, abgeschnitte	Thir. brei
Summa 300 I Bebingungen. 2. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 3. Die Gegenstände der Prämien = Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Ausstellung durch ein dem General = Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. 3. Alle zur Prämien Bewerbung beizubringenden Gegenstände müssen benaunt sein.	Thir. brei
Summa 300 I Bebingungen. 3. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 4. Die Gegenstände der Prämien - Bewerdung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Eröffnung der Ausstellung durch ein dem General - Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. 5. Alle zur Prämien Bewerdung beizubringenden Gegenstände müssen benaunt sein. 6. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerder bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnitte Blumen 20., die zum Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt.	Thir. brei
Summa 300 I Bedingungen. 3. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 4. Die Gegenstände der Prämien - Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Eröffnung der Ausstellung durch ein dem General - Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. 5. Alle zur Prämien Bewerbung beizubringenden Gegenstände müssen benaunt sein. 6. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerder bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnitten Blumen 20., die zum Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt. 6. Die eingelieserten Gegenstände erhalten nach ersolgter Ausstellung eine fortlausende No.	thir. brei ndes
Summa 300 I Bebingungen. 2. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 3. Die Gegenstände der Prämien = Bewerdung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Anostellung durch ein dem General - Secretair einzureichen Verzeichniß angemeldet werden. 3. Alle zur Prämien Bewerdung beizndringenden Gegenstände müssen benaunt sein. 3. Alle zur Prämien Bewerdung beizndringenden Gegenstände müssen benaunt sein. 4. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerder bleiben, gleich den Pstanzen, abgeschnitte Blumen 20., dis zum Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt. 4. Die eingelieserten Gegenstände erhalten nach erfolgter Ausstellung eine fortlausende No. 5. Nächst der Zuerkennung der Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnung.	thir. brei ndes
Summa 300 I Bebingungen. 2. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 3. Die Gegenstände der Prämien = Bewerdung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Ausstellung durch ein dem General - Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. 3. Alle zur Prämien Bewerdung beizudringenden Gegenstände müssen benaunt sein. 4. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerder bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnitte Blumen 20., die zum Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt. 5. Die eingelieserten Gegenstände erhalten nach erfolgter Ausstellung eine fortlausende No. 6. Nächst der Zuerkennung der Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnunder dazu geeigneten Gegenstände.	thir. breinbes enew
Summa 300 I Bebingungen. 2. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 3. Die Gegenstände der Prämien = Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Ausstellung durch ein dem General - Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. 3. Alle zur Prämien Bewerdung beizudringenden Gegenstände müssen benaunt sein. 3. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerder bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnitte Blumen 2c., die zum Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt. 4. Die eingelieserten Gegenstände erhalten nach erfolgter Ausstellung eine fortlausende No. 5. Nächst der Zuerkennung der Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnunder dazu geeigneten Gegenstände. 5. sür diesenigen Gegenstände der Bewerdung, die nicht preiswürdig erachdet werden, kaken	thir. breinbes enew
Summa 300 I Bebingungen. 2. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 3. Die Gegenstände der Prämien – Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Lage vor der Erössnung der Anossellung durch ein dem General - Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. 3. Alle zur Prämien Bewerbung beizubringenden Gegenstände müssen benaunt sein. 3. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerder bleiben, gleich den Pstanzen, abgeschnitte Blumen 1c., die zum Schlusse der Ausstellung am zweiten Lage, ausgestellt. 4. Die eingelieserten Gegenstände erhalten nach ersolgter Ausstellung eine fortlausende No. 5. Nächst der Zuerkennung der Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnun der dazu geeigneten Gegenstände. 5. sir diesenigen Gegenstände der Bewerbung, die nicht preiswürdig erachdet werden, saken Prämien aus.	thir. breinbes enem
Summa 300 In Bebingungen. 2. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 3. Die Gegenstände der Prämien » Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Ausstellung durch ein dem General - Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. 3. Alle zur Prämien Bewerdung beizudringenden Gegenstände müssen benaunt sein. 3. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerder bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnitte Blumen 2c., dis zum Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt. 4. Die eingelieserten Gegenstände erhalten nach ersolgter Ausstellung eine fortlausende No. 5. Nächst der Zucrkennung der Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnunder dazu geeigneten Gegenstände. 5. sir diesenigen Gegenstände der Bewerdung, die nicht preiswürdig erachtet werden, falken Prämien aus. 6. Zu Preis-Nichtern werden 7 Mitglieder ernannt, wovon mindestens 5 Gärtner, und au	thir. breinbes enen
Summa 300 I Bebingungen. 2. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 3. Die Gegenstände der Prämien = Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Ausstellung durch ein dem General - Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. 3. Alle zur Prämien Bewerbung beizubringenden Gegenstände müssen benaunt sein. 3. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerber bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnitte Blumen 2c., bis zum Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt. 4. Die eingelieserten Gegenstände erhalten nach erfolgter Ausstellung eine fortlausende No. 5. Nächst der Zuerkennung der Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnunder dazu geeigneten Gegenstände. 5. sir dieseingen Gegenstände der Bewerbung, die nicht preiswürdig erachdet werden, kaken Prämien aus. 6. Zu Preis-Richtern werden 7 Mitglieder ernannt, wovon mindestens 5 Gärtner, und au dem noch 3 Stellvertreter. Concurrirt einer der Preis Richter bei einer Prämien-Bewerb	thir. breinbes enenengen i bie
Summa 300 In Bebingungen. 2. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. 3. Die Gegenstände der Prämien » Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Ausstellung durch ein dem General - Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. 3. Alle zur Prämien Bewerdung beizudringenden Gegenstände müssen benaunt sein. 3. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerder bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnitte Blumen 2c., dis zum Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt. 4. Die eingelieserten Gegenstände erhalten nach ersolgter Ausstellung eine fortlausende No. 5. Nächst der Zucrkennung der Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnunder dazu geeigneten Gegenstände. 5. sir diesenigen Gegenstände der Bewerdung, die nicht preiswürdig erachtet werden, falken Prämien aus. 6. Zu Preis-Nichtern werden 7 Mitglieder ernannt, wovon mindestens 5 Gärtner, und au	thir. breinbes enenengen i bie
Summa 300 I Bedingung en. Migemeine und unbeschränkte Concurrenz. Die Gegenstände der Prämien - Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Ausstellung durch ein dem General - Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. Mie zur Prämien Bewerdung beizubringenden Gegenstände müssen benaunt sein. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerber bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnitte Blumen 20., dis zum Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt. Die eingelieserten Gegenstände erhalten nach ersolgter Ausstellung eine fortlausende Ro. Nächst der Zuerkennung der Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnun der dazu geeigneten Gegenstände. für diesenigen Gegenstände der Bewerbung, die nicht preiswürdig erachdet werden, fakten Prämien aus. Bu Preis-Richtern werden 7 Mitglieder ernannt, wovon mindestens 5 Gärtner, und au dem noch 3 Stellvertreter. Cowcurrirt einer der Preis Richter bei einer Prämien-Bewerds so stimmt er bei dieser nicht mit, sondern ein Stellvertreter trütt sür ihn ein.	thir. breinbes enenengen i bie
Bebingungen. Bebingungen. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. Die Gegenstände der Prämien = Bewerdung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Lage vor der Erössnung der Ausstellung durch ein dem General = Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. Ulle zur Prämien Bewerdung beizudringenden Gegenstände müssen benannt sein. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerber bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnitten Blumen 1c., dis zum Schlusse der Ausstellung am zweiten Lage, ausgestellt. Die eingelieserten Gegenstände erhalten nach ersolgter Ausstellung eine fortlausende Ro. I Nächst der Zuerkennung der Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnund der dazu geeigneten Gegenstände. Für diesenigen Gegenstände der Bewerdung, die nicht preiswürdig erachtet werden, saken Prämien aus. Bu Preis-Richtern werden 7 Mitglieder ernannt, wovon mindestens 5 Gärtner, und au dem noch 3 Stellvertreter. Cowcurrirt einer der Preis Richter bei einer Prämien-Bewerds so stimmt er bei dieser nicht mit, sondern ein Stellvertreter tritt sür ihn ein.	breinbes enemagen i bie
Bedingungen. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. Die Gegenstände der Prämien » Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Ausstellung durch ein dem General » Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. Alle zur Prämien Bewerdung beizudringenden Gegenstände müssen benaumt sein. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerder bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnitten Blumen 1c., die zum Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt. Die eingelieferten Gegenstände erhalten nach erfolgter Aufstellung eine fortlausende Ro. Kächst der Zucrkennung der Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenwolle Erwähnund der dazu geeigneten Gegenstände. Für diesenigen Gegenstände der Bewerdung, die nicht preiswärdig erachtet werden, saken Prämien aus. Bu Preis-Richtern werden 7 Mitglieder ernannt, wovon mindestens 5 Gärtner, und au dem noch 3 Stellvertreter. Coucurrirt einer der Preis Richter bei einer Prämien-Bewerds so stimmt er bei dieser nicht mit, sondern ein Stellvertreter titt sür ihn ein. Berlin, im Oktober 1844.	breinbes enemagen i bie
Summa 300 I Bebingungen. 2. Allgemeine und undeschränkte Concurrenz. 3. Die Gegenstände der Prämien - Bewerdung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Ausstellung durch ein dem General - Secretair einzureichen Berzeichnis angemeldet werden. 3. Alle zur Prämien Bewerdung beizüdringenden Gegenstände müssen benaunt sein. 4. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerder bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnitte Blumen 1c., dis zum Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt. 4. Die eingelieserten Gegenstände erhalten nach erfolgter Ausstellung eine sortlausende Ro. 5. Nächst der Zucrsennung der Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnunder dazu geeigneten Gegenstände. 5. sier diesenigen Gegenstände der Bewerdung, die nicht preiswürdig erachtet werden, saken Prämien aus. 6. Zu Preis-Richtern werden 7 Mitglieder ernannt, wovon mindestens 5 Gärtner, und au dem noch 3 Stellvertreter. Concurrirt einer der Preis Richter dei einer Prämien-Bewerdig stimmt er bei dieser nicht mit, sondern ein Stellvertreter tritt sür ihn ein. 5. Berlin, im Oktober 1844. Ter Tirestor des Vereins zur Vesservung des Sartendaues in den Königl Pre Staa In Stellvertretung	breinbes enem- ngen bie her- ung,
Bedingungen. Allgemeine und unbeschränkte Concurrenz. Die Gegenstände der Prämien » Bewerbung verbleiben ihren Eigenthümern und müssen Tage vor der Erössnung der Ausstellung durch ein dem General » Secretair einzureichen Berzeichniß angemeldet werden. Alle zur Prämien Bewerdung beizudringenden Gegenstände müssen benaumt sein. Die Früchte und Gemüse der Preisdewerder bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnitten Blumen 1c., die zum Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt. Die eingelieferten Gegenstände erhalten nach erfolgter Aufstellung eine fortlausende Ro. Kächst der Zucrkennung der Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenwolle Erwähnund der dazu geeigneten Gegenstände. Für diesenigen Gegenstände der Bewerdung, die nicht preiswärdig erachtet werden, saken Prämien aus. Bu Preis-Richtern werden 7 Mitglieder ernannt, wovon mindestens 5 Gärtner, und au dem noch 3 Stellvertreter. Coucurrirt einer der Preis Richter bei einer Prämien-Bewerds so stimmt er bei dieser nicht mit, sondern ein Stellvertreter titt sür ihn ein. Berlin, im Oktober 1844.	breinbes enem- ngen bie her- ung,

Verhandlungen

des Bereins

gur

Beförderung des Gartenbaues im Preußischen Staate.

Dierunddreissigste Lieferung.

•

Auszug

aus bem Sipungs-Protofoll bes Bereins gur Beförderung bes Gartenbaues in Berlin, in ber 204 ten Berfammlung ben 31ften Juli 1842.

1. Rachdem der Secretair das Prototoll von der vorigen Versammlung vorgelesen, dankte der Direktor zunächst allen den geehrten Mitgliedern, welche zu der Pslanzen: und Frucht-Aussstellung an- unserem jüngsten Jahresseste durch ihre Erzeugnisse beigetragen und anderweitig dabei thätig gewesen, mit dem Ausdrucke des allgemeinen Anerkenntnisses, daß nur dieser eifrigen Theilnahme und hingebenden Thätigkeit der augenscheinlich mit jedem Jahre steigende Reichtum unserer Ausstellung beizumessen sei, wie von allen Seiten lebhaft gesühlt werde.

Sodann machte derfelbe aufmerksam auf die jum Schmucke des Bersammlungs-Saales

beigebrachten ausgezeichneten blühenden Gewächse und Früchte als:

1) aus dem Roniglichen botanifchen Garten

Stanhopea oculata Clivia nobilis var. pallida Anigosanthus Manglesii Lebretonia coccinea Gesnera magnifica

- caracasana

Gloxinia rubra

- discolor
- Menziesiana,
- 2) and dem Garten des Herrn Deder ·
 Achimones longiflora
 Gesnera splendens
 Anigosanthus coccineus,
- 3) aus bem Garten Sr. Rönigl. Sobeit bes Pringen Albrecht bom hofgartner herrn hempel Ananas-Früchte bon feltener Größe und Schönheit,

4) vom Kunstgärtner Herrn Limprecht 2 schöne Ananas in Töpfen, welche durch Berloosung den Herren Mayer und Hüncher zu Theil wurden.

Bu den vorliegenden Gegenständen des Vortrags übergehend, verkündete der Direktor die dem Verein zugegangene Sinladung zu der am 15 ten September d. J. in Padua stattsinden, den Versammlung der Italienischen Gelehrten, mit dem Anerbieten, den Verein als Deputirter bei dieser Versammlung vertreten zu wollen, wenn man es wünsche, ohne daß dem Verein dadurch Kosten erwachsen sollten.

Es tonnte diefes freundliche Anerbieten nur bantbar angenommen werden.

II. Das Curatorium der hiefigen Rother's Stiftung dankt in fehr verbindlichen Ausbrücken für die von Seiten des Vereins erfolgte unentgeldliche Ueberweisung von Obstbäumen und Schmuckgehölzen zur Anlegung des Stiftungs-Gartens.

Eben so dankt der emeritirte Rector Serr Thomasczick zu Salpkeim bei Rhein in Litthauen für die auf sein Ansuchen vom Vereine ihm unentgeltlich überwiesenen Obstbäume zur Belebung und Verbreitung der Obstzucht in der dortigen Gegend und bittet um noch eisnige Sedelreifer, die gern aus der Landes Baumschule erfolgen werden, soweit sie gewährt werben können.

III. Die Dekonomische Sesellschaft in Dresden dankt für die Mittheilung des jüngsten Heftes unserer Berhandlungen bei Uebersendung der 43 sten Lieferung ihrer Druckschriften und eines Exemplars der von ihr gekrönten Preisschrift, gewibmet dem Andenken Johann Christian Schubart's, Edlen von Rleefeld. Dresden 1841.

Der Direktor deutete darauf hin, welch ein wichtiger Mann Schubarth für die Landwirthschaft gewesen, daß er der erste in Deutschland war, der gegen die Dreifelderwirthschaft auftrat, die Stallsütterung empfahl und in dieser Hinsicht besonders auf die Verbreitung des Kleebaues hinwirkte, in welcher Beziehung ihm durch Erhebung in den Oesterreichischen Abelstand der Name von Kleefeld beigelegt ward.

IV. Der Herr Pastor Steiger zu Windehausen bei Nordhausen, Direktor des dortigen Gartenbau-Bereins entschuldigt die noch unterbliebene Mittheilung der Protokolle über die Versammlungen dieses Vereines, mit dem Bemerken, daß es ihm aller Bemühungen ungeachtet nicht habe gelingen wollen, das rechte Gedeihen dieses kleinen Lokal-Vereins zu fördern. Beffer sei sihm dies mit dem seit drei Jahren dort bestehenden Landwirthschaftlichen Vereine in der goldenen Aue gelungen, dessen Mitglieder den regsten Gifer zeigen, wie dies der eingesen, dete Jahres-Bericht über dessen Wirksamkeit bekundet:

Der Direktor deutete auf die Schwierigkeiten hin, die dem Gedeihen folcher kleinen Local-Bereine entgegenstehen, wogegen das Gedeihen eines Landwirthschaftlichen Bereins in der gesegneten Gegend der goldenen Aue nicht wohl ausbleiben könne.

V. Bon dem Thuringer Gartenbau-Bereine in Gotha empfingen wir ein Eremplar des Berichts über deffen 13 te Haupt. Berfammlung am 10 ten Mai d. J., der die wirksamen Bestrebungen deffelben entnehmen läßt. Besonders ist man bemüht, die Obstbaumzucht durch zweckmäßige Beaussichtigung der schon bestehenden und Ginrichtung neuer Baumschulen immer mehr zu heben: Der Special-Bericht des Ausschusses sür die Blumenzucht erwähnt unter Ans

berem der kürzlich eingesubrten neuen Impatiens, (Balfaminen,) Arten, welche unsere bisber betannten Balfaminen-Arten an Große der Staude weit übertreffen, indem fie, ftrauchartig machiend, 6 bis 8 Ruß Sohe erreichen. Es wird davon bemerkt: ihr eigenthumliches, erotis fches, üppiges, faftiges und boch dabei gartes Ansehen gebe ihnen ein besonderes Intereffe; ebenfo bas Bangen der verhältnigmäßig großen Blumen an den febr garten elaftifchen Blumen-Die ftarte Belaubung thue indeffen der Wirtung der ohnehin durch teine glangenben Farben ausgezeichneten Blumen einigen Gintrag. In dem Special, Bericht des Ausschuffes für ben Gemusebau werden die Ergebniffe angestellter Versuche furz und bestimmt gemelbet. Die Riefenzwiebel mißglückte. Referent nahm daraus Beranlaffung auf feine früher ichon in unferen Versammlungen gegebenen Andeutungen gurudiguweisen, wonach biefe große, rothe Zwiebel, welche in Spanien und Italien häufig gebauet werde, nur noch im füdlichen Frankreich gebeibe, dagegen ichon bei Montpellier nicht mehr fortkomme, alfo viel weniger in Sotha gebeiben tonne. Die Stalienische schlipblättrige Peterfilie zeichnete fich aus durch auffallend braftigen Buche; als Gemufe benutt war fie febr fchmachaft. Referent bezeichnete biefelbe als das Apium fractophyllum, wovon in früheren Berhandlungen die Rede gewesen (Prototoll vom 30ften Januar und 24 ften April c.) Der neue traufe Sproffentohl, welcher feine Sproffen aus den Blattrippen treibt, wird wegen feines hubschen Aussehens und Wohlgefcmactes empfohlen, mit dem Bemerten, daß die flärtsten Blätter fammt den Rippen burch bas Rochen gang weich werden. - Der Roquette oder Rankentobl ift einstimmig megen geines widrigen Geruches als Gemufe für unbrauchbar erklärt worden, auch nicht jum Biebfutter scheine er dienlich zu sein. — Der Chinesische Robl wird für die dortige Gegend nicht empfehlenswerth erachtet, indem er bon Erdfloben fehr beluftigt werde und leicht in Samen übergebe. Es wird dabei berwiesen auf unfere Berhandlungen 32fte Lieferung. — Bon bem Spargel-Salat, Lactuca angustana wird bestätigend gemeldet, daß die Stengel in Rleifche brühe ober in Salzwasser getocht und mit einer Sauce zubereitet ein bem Spargel ähnliches Semufe, oder gefchält und gefocht, mit Effig und Del zubereitet einen guten Salat geben. Die Bersuche mit Polygonum tinctorium find in soweit vergeblich gewesen, als der Frost am 22 ften September v. J. die Pflangen gerftorte und die Blatter gur Farbegewinnung untauglich machte; boch haben fle fo viel gelehrt, daß, wenn der Same frühzeitig ins marme Diftbeet gefaet wird und die Pflanzen auf gutes Land gepflanzt werden, diefelben gur völligen Ausbildung gelangen und reifen Samen tragen. Es wird dabei in dem porliegenden Nahresberichte Bezug genommen auf unfere Verbandlungen 32 fte Lieferung G. 66 und 69 und ein Auszug davon geliefert. Bon der Malva erispa wird gemeldet, daß fie in Lehmboden 4 Jug boch gewachsen; die Blätter lieferten eine dem Spinat ahnliche Speife; Stengel und Wurzeln geben einen guten und festen Baft jum Anbinden junger Bäume und konnten auch als Brennmaterial benutt werden. Die Samentorner lieferten fehr fettes Speifeol von fehr reinem Geschmad, bas als folches dem Mohnöl und dem der Madia sativa vorzuziehen fein foll.

VI. Der Landwirthschaftliche Berein in Cassel hat durch uns Auskunft zu erhalten gewünscht über eine nach Zeitungs-Nachrichten von dem Rittergutebesitzer v. Aulock auf Rochanowit in Ober-Schlesten angebaute, angeblich besonders ertragreiche, durch überseeische Sanbelsgeschäfte eingeführte Roggenart. Wir wendeten uns dieserhalb an unser thätiges Mitglied Herrn Regierungs Direktor Gebel zu Gr. Schweinern bei Constadt. Diefer hat zwar von dem Herrn v. Aulock unmittelbar die gewünschte Nachricht nicht erlangen können; sondern nur den hinweis auf den im Besitz der Roggenart sich besindenden Herrn Ober-Amtmann Dehnel auf Ober-Rosen (Kreis Constadt) welcher darüber folgende Mittheilung macht:

er glaube, daß die Roggenart auf dem gedachten Wege aus Amerika dem Herrn von Aulock zugegangen sei, welcher ihm davon abgegeben; fle zeichne sich in dortiger Gegend aus durch längere Nehren, dickeres und längeres Stroh; sie reise acht Tage später, sei von ihm nicht gewogen, doch halte er sie für etwas schwerer als den gewöhnlichen Roggen; sie werde von ihm seit vier Jahren in gedüngter Brache angebauet, und gedeihe in schwerem Boden besser, als in leichtem; im ersten Jahre habe sie das 13 te im 2 ten Jahre das 10 te Korn gegeben; zu frühe Aussaat sei ihr schädlich, weil sie leicht überwachse.

Dieser Mittheilung des Herrn Dehnel an Herrn Gebel ward die Bemertung hinzugestügt, daß lesterer selbst auf seiner im vorigen Jahre angekausten Bestiung die Roggenart vorgesunden habe. Dies habe sich, meldet Herr Gebel, auch bestätigt. Es seien bereits zwei Gewände davon bei ihm ausgesäet, ohne daß er eben im Stande wäre, einen besonderen Unterschied zu entdecken. Da Herr Dehnel übrigens nicht genau die Fläche angegeben, auf welcher die in Rede stehende Roggenart angebaut worden, so lasse sich ihre eigentliche Tragbaretiet nichts bestimmen, obschon so viel hervorzugehen scheine, daß es jeden Falles eine gute, tragbare Roggenart sei. Ob er die zur genauern Beurtheilung erforderlichen Thatsachen noch in diesem Jahre werde liesern können, müsse er bezweiseln, da im vorigen Herbste bei der Ausssaat keine besondere Genauigkeit und Ausmerksamkeit darauf verwendet worden, doch solle dies sür das nächste Jahr geschehen. Hiernach dürsen wir also den weiteren, gründlicheren Mittheilungen hierüber noch entgegensehen.

VII. Der Herr Baron von Kottwiß zu Nimptsch macht uns Mittheilung daß seine Bemühungen um die Naturalisirung nühlicher ausländischer Gewächse die Ausmerksamkeit des Bereins Westpreußischer Landwirthe in Marienwerder erlangt habe, und daß dieser Berein bes absichtige Se. Majestät den König von der Nühlichkeit des Unternehmens in Kenntniß zu sessen und für die Unterstühung und Verbreitung desselben sich bei Sr. Majestät zu verwenden. Herr v. Kottwih wünscht, daß eine gleiche Verwendung auch von unserer Seite geschehen möge. Indessen erscheint dies den Verhältnissen unseres Vereins in mehrsacher Beziehung nicht angemessen und dürste dies am geeignetsten durch Vermittelung des inzwischen in Thätigkeit getretenen Landes-Oetonomie-Collegiums geschehen können, daher dem Herrn v. Kottwih anheimzustellen sein möchte, sich an diese Behörde zu wenden.

VIII. Die Landwirthschaftlich polytechnische Agentur in Marienwerder, deren nühlicher Tendenz in unseren Verhandlungen 31ste Lieferung S. 269 gedacht worden, dankt für die Mitteilung unserer Verhandlungen zur Benutung für ihren monatlichen Anzeiger, unter Zusicher rung fernerer regelmäßiger Einsendung desselben mit dem Bemerken, daß dieses Blatt unvolftändig würde genannt werden müssen, wenn ihm die Benutung der Verhandlungen sernerhin nicht sollte vergönnt sein, daher die Agentur um deren fernere Mittheilung bittet, die wir gern gewähren werden.

IX. Herr Tripet Leblanc in Paris hat die Gute gehabt, von der in unseren Bersamm-lungen vom 31 sten Januar und 25 sten April v. J. gedachten Daubentonia ein Eremplar uns zu übersenden. Dasselbe ist in sehr gutem Bustande hier angekommen und dem Herrn Garten Direktor Otto übergeben worden, mit dem Ersuchen, die Pflanze im botanischen Garten gefälligst für den Berein in Pflege zu nehmen und zu f. 3. darüber Mittheilung zu machen.

Dem herrn Ginsender ist für diesen Beweis seiner Theilnahme gedankt worden. Beigefügt waren noch Notizen über die Rultur der Nelken und Erdbeeren in dem großartigen Sanbelsgarten-Stabliffement des herrn Ginsenders und verschiedene Pflanzen-Preis-Berzeichniffe

deffelben.

X. herr Napoli in Trieft, unser Shren=Mitglied, bethätigte von Neuem seine dem Berein schon mehrsach bewiesene freundliche Theilnahme durch die Sendung einer Partie Schnitt-linge von Ungarischen Weinreben, nebst einigen Oliven, und Iler-Stämmchen. Leider waren sie indessen sämmtlich bei der Ankunft so trocken, daß es dem Institutsgärtner herrn Bouche nicht gelingen konnte, sie wieder ins Leben zu bringen.

XI. Bon dem herrn Seheimen Ober Finang-Rath Rerll wurden einige kleine trockene Zweige von Kennedya ovata eingesendet, woran sich einige Tropfen ausgeschwipten Zuckers befanden, welche in Erhstallen sich angesetzt hatten. Der Direktor bemerkte, daß er bei der nähern Untersuchung noch einen scharfen Sast daneben gefunden habe, der auf die Zunge wirkte, ähnlich, wie der herr Prosessor Morren in Lüttich bei den Banillen-Ausschwitzungen bemerkt hat.

XII. Der General Gecretair machte aufmertsam auf die in No. 162 des Hamburger Correspondenten mitgetheilten beachtenswerthen Ersahrungen des Herrn Staudinger zu Gr. Flottbeck bei Hamburg über die Wirkung des Guano auf das Wachsthum der Pflanzen. Der Gegenstand ist so interessant, daß davon in dem unter der Presse befindlichen 33sten Seste der Verhandlungen eine aussichrliche Uebertragung gegeben werden wird.*)

XIII. Ferner macht der General-Secretair Mittheilung von den in einem Anhange zu Lambert's großem Werke (die Sattung Pinus) befindlichen Nachrichten über das Baterland der Kartoffeln.

Don Jose Pavon berichtet nehmlich in einem an herrn Lambert gerichteten Briefe, daß die Kartoffel von ihm selbst in Begleitung von Ruiz und Dombey in der Umgegend von Lima in Peru und Chili wild angetrossen und gesammelt worden sei (in Lambert's Herbarium sinden, sich wohlerhaltene getrocknete Eremplare davon). Die Indianer in Peru und Chili kultiviren sie in großer Menge und nennen sie Papas.

Von Don Francisco Zea, Begleiter und Freund des berühmten Mutis, welcher sich lange Zeit in Sud-Amerika aushielt, ersuhr Lambert mundlich, daß derselbe die Kartoffel bäusig in Waldungen bei Santa Fe de Bogota wild antraf, woselbst sie von dem Herrn v. Humboldt nicht bemerkt wurde, weil derselbe keine Zeit hatte jene Pläte näher zu untersuchen.

Das von Commer son in der Umgegend von Monte Video entdeckte, ebenfalls Anollen tragende Solanum, von Dungs als Solanum Commersonii beschrieben, sand Dr.

^{*)} f. 33 fle Liefer. &. 419.

Baldwin am Plata-Strom, ferner an einem Flusse in der Umgegend von Maldonado; Capitain Bowles, der sich lange in Buenos Ayres aushielt, versicherte, dieses Solanum häusig vaselbst gesunden zu haben, bemerkt aber zugleich, sie sei nicht zu genießen. Bon dieser Species, welche Lambert mit Solanum tuberosum sür identisch hält, erhielt der Gartenbaus Berein vor einem oder zwei Jahren die Knollen von Buenos Ayres durch Herrn Garten-Direktor Otto.

XIV. Roch gab derselbe Referent aus den eingegangenen fremden Gartenschriften folgende Rotizen.

1, Paxtons Magazine of Botany Mai 1842 n. 84. Anleitung ein-

beimifche Pflangen gu verbolltommnen.

Dies geschieht entweder durch Verpflanzen in nahrhafteren Boden oder durch aljährliche Beränderung des Bodens, des Standorts, oder auch durch Samen-Vermehrung, welcher durch Kreuzung erhalten wurde. Bei dem ersten Versahren ist Boden und Lage, in welchem die Pflanze wild angetroffen wird, zu berücksichtigen, bei den andern beiden Versahrungsarten weniger. Berücksichtigend, daß auf solche Weise die unsere Blumenbeete zierenden Stiesmütterchen, schottische Rosen und Nelten, gefüllte Schlüsselblumen und Bellis erzielt wurden, liegt es teinesweges außer dem Bereiche der Möglichteit die Jahl derselben zu vermehren. Versuchten wir durch Kreuzung der Primula sinensis mit unsern einheimischen Schlüsselblumen, der Wahlenbergia pendula mit Campanula revoluta, meritanischer Sauerkleearten mit unserer Oxalis Acetosella, unserer einheimischen Eriken mit den südeuropäischen, der Saxisraga oppositisolia mit der Saxisraga granulata, Digitalis Sceptrum mit Digitalis purpurea Zwischenarten zu ziehen, unsere Mühe würde reichlich belohnt werden.

NB. Zugleich, bemerkte Reserent, erlaube ich mir die ergebenste Anzeige, daß ich in der nächsten Versammlung mit Sulfe eines Mitrostops versuchen werde der verehrten Gesellschaft einen Neberblick dessen, was wir bisher von der Vefruchtung der Pflanzen wissen, zu geben, wobei ich mich bemühen werde, auf die Vorsichtsmaßregeln ausmerksam zu machen, welche beobachtet werden mussen, wenn wir durch künstliche Vefruchtung ein günfliges Resultat erzielen wollen.

2, Annales de la Societé royale d'horticulture de Paris Juni 1842 p. 393. Herr Neumann hat Dammara orientalis auf junge Stämme von Araucaria imbricata gepfropft nach einer von ihm ersundenen Methode. Man nimmt noch kleine Pflanzen, macht nicht hoch über der Wurzel einen sast sentrechten Schnitt bis an das Mark, schneidet das Pfropfreis mit 2 Schnitten teilsörmig zu und past es in den Spalt ein. Man nimmt diese Operation vor im März oder im April, wenn die Pflanzen im Saste sind. Bei der Operation selbst schneidet man nur die Seitenzweige von der Stammpslanze weg und wenn das Pfropfreis zu wachsen ansängt nach und nach die obere Hälfte zulest das ganze oberhalb des Pfropfreises.

pag. 395. Ein Versuch um zu erfahren, ob die holländischen Hacinthen in Paris degeneriren oder nicht, mit 48 Varietäten. Davon hatten 37 in einem Jahre keine merkliche Veränderung erlitten, 2 hatten schönere Blüthen als das Jahr zuvar, 1 war von einer gefüllten zu 1 halbgefüllten übergegangen, 1 war abgestorben, 7 hatten sich getheilt und in Folge dessen kleinere Blüthen bekommen als vorher. Die Zahl der Blüthenschäfte war dabei entweder vergrößert oder verringert. Die Zwiebeln waren in dem Alter wo fie die schönften Blumeu geben, dann aber nach und nach fich erschöpfen.

pag. 422 Notizen über Juglans alba, nigra und einerea. Alle brei find wegen ihrer Schönheit und ber Nutharkeit ihres Holzes sehr zu empfehlen. Juglans alba liefert besonders gutes Nutholz für Stellmacher. Die grüne Schale der Rüsse von Juglans nigra giebt eine dauerhafte braune Farbe. Juglans einerea wirft die Rüsse ab, lange bevor sie reif sind. Bringt man sie in die Erde, so reisen sie nach und keimen.

pag. 437. Mittheilung über ein Experiment der Herrn Poiteau und Roifette um die Theorie des Herrn ban Mons zu prüfen. Im Frühjahr 1836 pflanzten diese Herren 1000 Stück junge Birnsämlinge, welche von dem Herrn van Mons selbst waren. Zwei Berichte darüber sind schon in den Annalen gedruckt. Im Jahre 1841 trugen 3 von diesen Bäumen; in diesem Jahre haben 14 junge Früchte angesetzt, welche zur Zeit der Reise geprüst werden sollen. Die Berzögerung des ersten Fruchtbringens, welche der van Monssschen Theorie nicht entsprach, veranlaßte Herrn Poiteau mehrere Male an Herrn van Monszu schreiben, welcher antwortete, daß bei ihm die Bäume von derselben Aussaat reichlich trügen. Aus weiteres Sindringen bekannte Herr van Mons, daß die 1000 Stück Sämlinge gemischte gewesen wären und daß sie nicht alle von einer ununterbrochenen Aussaat in 5ter und 6ter Generation gewesen seien.

pag. 440. Gine neue Art Mais aus Peru (Zea rostrata) wird beschrieben, deren Samen fich in eine gefrümmte Spite endige.

3, The Gardeners Chronicle No. 27. p. 435. Durch das in Spanien angewandte Verfahren bei der Spargelkultur aufmertsam gemacht, wurde in England versucht, mit 2, 6 Jahre alten Spargelbeeten, welche dadurch, daß sie auf hungrigem Voden angelegt und nie gedüngt worden waren, einen färglichen Ertrag von geringer Qualität lieferten, eine erträglichere Erndte zu erzielen.

Nachdem die Beete zeitig im Frühjahre mit dem Dünger eines alten Gurkenbeetes verseben waren, wurde die Oberstäche 1/4 Boll start mit Rochsalz bestreut, nachher sobald der Regen ausblieb, bewässert und der Erfolg war, daß das Untraut gänzlich vertilgt wurde, der Spargel aber an Ertrag, Größe und Seschmack alles übertraf, was man in dieser Hinsicht bis jest in England erzeugt hatte.

XV. Als Geschente empfingen wir bon herrn Dr. Liegel in Braunau am Inn ein Eremplar seiner Schrift

"Anweisung mit welchen Sorten berschiedene Obstbaum-Anlagen besetht werden sollen Salzburg 1842. 8."

und von dem Dekonomen und Museums-Cuftos bei der landwirthschaftlichen Gesellschaft in Wien, herrn Johann holbling deffen kleine Druckschrift

"die Reihen-Egge, ein einfaches und wirtsames Locterungs-Acter-Wertzeug bei dem Anbaue von Sacfrüchten" Wien 1842. 6.

Ueberdies sind noch eingegangen die neuesten Sefte der Druckschriften der Landwirthschafts- Gesellschaft in Wien, der Landwirthschaftlichen Bereine in München, Stuttgart, Cassel und Königsberg in Pr., sowie des Gartenbau-Bereins in Darmstadt.

II.

Auszug

aus dem Sitzungs-Protofoll des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin, in der 205 ten Versammlung am 25 ften September 1842.

Der Vorsibende, Herr Professor Störig, machte zuerst aufmerksam auf die zum Schmucke bes Versammlungs-Lotals aufgestellten blühenden Gewächse, nehmlich:

1) aus dem botanischen Garten: Clerodendron calamitosum, Angelonia grandistora, Angelonia minor, Amaryllis blanda, Gesnera magnisica, Gesnera hirsuta, welche letztere von Herrn E. Otto aus Caracas eingeführt wurde. Sie zeichnet sich vor allen übrigen besonders noch dadurch aus, daß sie das ganze Jahr hindurch blüht, serner: Solanum amazonicum, Glexinia bicolor, Sinningia guttata, Oncidium hians, Zygopetalum stapelioides, Achimenes longistora und eine Sammlung schön blühender Eriten.

2) von dem Institutegärtner Herrn Bouch's ein prächtig blühendes Eremplar von Amaryllis curvifolia.

3) aus den Gewächshäusern des Herrn Deder vom Runstgärtner herrn Reinede ein schön in Blüthe stehendes ftartes Eremplar von Gesnera rupestris.

4) Ferner: auf die aus der Landes-Baumschule eingefandte interessante Busammenstellung von Zweigen der dortigen Sammlung von 23 der vorzüglichsten Maulbeerbaume, als:

a, von Mutterstämmen: 1) Morus multicaulis, (macrophylla), 2) M. Moretti, lata, 3) M. nervosa, 4) M. des Philippines, 5) M. canadensis, 6) M. pensylvanica 7) M. tartarica, 8) M. papyrifera, 9) M. Moretti.

b, aus dem Samen gezogen: 1) Morus alba, macrophylla, 2) M. a. magna, 3) M. a. bybrida, 4) M. a. venosissima, 5) M. a. colombassa horizontalis, 6) M. a. giazotta, 7) M. a. membranacea, 8) M. a. ovalisolia, und von 6 anderen aus Italien bezogenen ausgezeichneten Abänderungen, deren Namen nicht angegeben werden konnten.

Durch außerordentliche Größe der Blätter zeichnete fich besonders aus Morus Moretti lata.

Bu den eingegangenen schriftlichen Mittheilungen übergebend referirte der Vorsitpende wie folgt:

L. Das von des Königs Majestät eingesetzte Landes Dekonomie-Kollegium giebt mittelst Schreibens vom Isten August c. dem Vereine Nachricht von dem Antritte seiner Funktionen, bei Mittheilung des für dasselbe von dem hohen Ministerium des Innern emanirten Regulativs, wonach die Sinwirkung des Kollegiums auch auf diesenigen Vereine sich erstreckt, welche nur einzelne Zweige der Landwirthschaft oder mit derselben in Verbindung stehende Gegenstände wie Seidenbau, Obstaucht, Bienenzucht, Gartenbau und dergleichen zum Gegenstande ihrer Wirk, samkeit sich geseht haben.

Es ist dem Kollegium für die Mittheilung gedankt, mit der Versicherung, daß wir es uns zur angenehmen Pslicht machen werben, den auf die allgemeine Wirksamkeit deffelben gerichteten Anforderungen nach Kräften zu entsprechen, unter Vorbehalt der regelmäßigen Mittheilung unferer Verhandlungen, deren drei neueste Heste gleich mit überreicht wurden.

II. Die Gesellschaft zur Beförderung der Künste und nütlichen Gewerbe in Hamburg (die patriotische) schon seit einer Reihe von Jahren zu unsern wirklichen Mitgliedern gehörend, dankt in den verbindlichsten Ausdrücken sur das zur Ergänzung ihrer durch den großen Brand vernichteten Bibliothek hierseits überwiesene vollständige Exemplar unserer Verhandlungen (Iste die Zieserung). Auf den von unserer Seite angebotenen Austausch der Societäts-Verzhandlungen wird bereitwillig eingegangen, doch läßt die vorliegende sreundliche Mittheilung leis der entnehmen, daß auch die ganze Auslage aller von der patriotischen Gesellschaft herausgegezbenen Schristen in ihrem Hause ein Raub der Flammen geworden ist.

III. Der Gartenverein in Perleberg kommunizirt Abschriften seiner Verhandlungen aus den Jahren 1841 und 1842. Die danach von dem Direktor jenes Vereins Herrn Apotheker Schulz gehaltenen Vorträge verbreiten sich über die Fortschritte des Gartenwesens unter des jett regierenden Königs Majestät, die allerdings weithin sichtbar werden. Wenn jedoch dabei unter Anderem angesührt wird, daß der diesseitige Verein ein eigenes Besthtum und bedentende Seldunterstützungen vom Staate erhielt, so muß hier bemerkt werden, daß dies auf einem Irrthume beruht, indem wir folcher Benesicien bisher uns nicht zu ersreuen hatten, sondern, wie schon bei andern Gelegenheiten öffentlich erwähnt worden, sur unsere gesellschaftlichen Zwecke einzig und allein auf diesenigen Seldmittel beschränkt sind, die durch die statutenmäßigen Beiträge der geehrten Mitglieder uns zugehen.

Ferner entnehmen wir aus den vorliegenden Mittheilungen die erfreuliche Erweiterung der Tendenz des Perleberger Garten-Bereins, indem dieselbe nicht mehr auf den Gartenbau beschränkt, sondern auf alle Zweige der Agrikultur gerichtet werden soll-

Noch findet sich unter Anderem erwähnt die dort bewährte Borzüglichkeit der von dem rühmlich bekamten Garten-Stablissement der Herren Gebrüder Booth in Flottbeck bei Ham-burg kultivirten Diamant-Pflaume. Die Bäume zeigten in Perleberg in magerem Boden einen üppigen Wuchs und brachten schon Ende August völlig reise und ungewöhnlich große, äusgerst wohlschmeckende Früchte, wonach die weitere Berbreitung dieser Pflaumensorte empsehlens, werth erscheint. Die aus derselben Quelle bezogene Sorte Mohrrüben unter dem Namen Altringham-Rübe, wird ebenfalls als vorzüglich gerühmt, sowohl wegen ihrer besonderen Süßigsteit und Schmackhastigseit, als wegen ihres reichen Ertrages von 10 Schessel auf 2 Nuthen guten, lockeren Gartenbodens.

Von besonderem Interesse ift in den vorliegenden Mittheilungen des Perleberger Bereins der Auffat des Stadtrichters Herrn Baath in Wittenberge über Dahlien, der zur Aufnahme in unsere Verhandlungen geeignet erscheint.")

IV. Der Gewerbes und Sarten-Berein in Grüneberg sandte uns seinen 8 ten Jahres-Bericht. Wir entnehmen aus demselben mit Vergnügen, daß der in einer früheren Versammlung erwähnte bedeutende Frostschaden, welchen der harte Winter von 1840 fat den dortigen Weinbergen und Gärten verursacht, nach den verschiedenen Lagen derselben glücklicherweise zum Theil jeht wieder erseht ist. Das Aufgraben und Ausheben der erfrorenen Weinstöcke bis zu deren Grundwurzeln, aus welchen viele Keime und Reben emporschossen, hat sich nach dem vorliegenden Berichte als allein zweckmäßig bewährt. Je eher dies bewerksielligt wurde, desto beslohnender war der Ersolg. Die reif gewordenen Reben litten in dem Winter von 1841 faz nicht. —

Von einer hierseits überwiesenen zweiten Sendung Samen von Polygonum Linctorium wird gemeldet, daß auch diesmal der Versuch des Andaues erfolglos blieb, da der Same nicht aufging. Die Anpflanzung von Maulbeerbäumen in heden hatte in diesem Frühjahre einen erfreulichen Fortgang. Nach erfolgten beträchtlichen Vertheilungen von Stämmen aus der Baumsschule wurden wieder 6000 Stück junge Pflanzen in der Plantage angebauet. Die Maulbeer-Aussaat ist jedoch bei der vorwaltend trockenen Witterung leider nicht gerathen.

V. Die seit dem Jahre 1764 bestehende Landwirthschafts-Gesellschaft in Celle, deren Thätigkeit im Jahre 1804 durch die Zeitereignisse unterbrochen ward und ihre Wirksamkeit erst im Jahre 1816 wieder beginnen konnte, giebt uns durch ihren Secretair, Herrn Kanzlei-Rath Dr. Koeler eine Uebersicht der Hindernisse die sich bisher der weitern Herausgabe ihrer seit dem Jahre 1833 nicht im Druck erschienenen Verhandlungen entgegengestellt haben und die hauptsächlich in dem Ableben des zuerst gewählten Redacteurs und in der Krankheit und spätern Altersschwäche seines unlängst gleichfalls verstorbenen Nachfolgers bestanden, auf dessen angemessenen Ersat jeht Vedacht genommen und so die Hossinung ausgedrückt wird, die Herausgabe dieser Verhandlungen der altehrwürdigen Gesellschaft wieder ins Leben treten zu sehen. Herr Pr. Koeler drückt das Bedauern der dortigen Gesellschaft darüber aus, daß dieselbe hinsichtlich des Empfanges unserer Verhandlungen die Reciprocität nicht habe eintreten lassen können, stellt sedoch die baldigste Ausübung derselben in Hossinung und sendet vorläusig die jüngsten können, stellt sedoch die baldigste Ausübung derselben in Hossinung und sendet vorläusig die jüngsten schner, stellt sedoch die baldigste Ausübung derselben in Hossinung und sendet vorläusig die jüngsten fünf Jahrgänge der Mittheilungen ihres Filials sür den Landdrossei. Bezirke Hannover und Uelzen nachsossen zu lassen, ulassen.

VI. Herr Dom-Dechant von Errleben auf Selbelang giebt uns vorläufige Nachricht über seine Rultur-Versuche mit der Himalaya-Gerste und mit der sechszeiligen Wechselgerste, mit Vorbehalt der weitern Mittheilungen über den fortzusetzenden Andau, da bei der diesjährigen abnormen Dürre ein genügendes Resultat nicht erzielt werden konnte. Von der Himalya-Gerste säete er 5 Pfd. an Gewicht am 16ten April in gut gedüngtes, leichtes Gerstenland; sie wuchs rasch und sehr schön fort, brachte vier Wochen früher Nehren als die zu gleicher Zeit gesäete sechszeilige Wechselgerste und ward schon am 18ten Juli reif geerntet. Das Ergeb-

^{*)} C. 34 fte Liefer. Ro. 3.

niß war 5 ½ Mehe, 30 Pfd. an Gewicht, was ihre schon anderweit gerühmte außerordentliche Schwere von über 90 Pfd. pro Schessell bestätigte. Die sechszeilige Wechselgerste wuchs in gleichem Boden viel langsamer und war erst am 14ten August reif; sie war aber im Stroh noch einmal so lang als die Himalaha-Gerste und gab, der ungünstigen dürren Witterung ungeachtet, das 17 te Korn 71 Pfd. pro. Schessel schwer. Weitere Versuche werden indessen erst gründlicher über den Werth entscheiden konnen. Der Victoria-Weizen brachte geringen Ersolg und fand dort keinen Beisall.

VII. Herr von Aulock, Kreis-Deputirter und Landes-Aeltester auf Rochanowis bei Lublinit fandte uns eine Probe der in dem vorigen Situngs-Protofolle gedachten Roggenart, unter Beistügung der schon durch den landwirthschaftlichen Berein in Kassel uns darüber bekannt gewordenen Nachricht aus der Schlesischen Zeitung. Der Samen ist an den ebengedachten Berein in Kassel, an den Rittergutsbesitzer herrn von Neumann auf Hanseberg und an den Herrn Dom-Dechanten von Errleben auf Selbelang zur versuchsweisen Auzucht und gefälligen Mittheilung des Erfolges vertheilt worden.

VIII. Es ist in der vorigen Versammlung einer durch die Hamburger Zeitung gegebenen Nachricht des Pächters Herrn Staudinger zu Gr. Flottbeck über die Wirfung des Guano gedacht worden, die wir ihres allgemeinen Intresses wegen in die eben erschienene 33ste Lieferung unserer Verhandlungen im Wesentlichen übertragen haben. (S. 419)

Der hamburger unpartheiliche Correspondent enthält in Rr. 214. 1. 3. eine weitere Rachricht des herrn Staudinger über denselben Gegenftand, Derfelbe bemertt im Allgemeinen, daß alle bisher angestellte Berfuche mit Guano - Dungung auf Graslandereien, auf Wiesen und Weiden, auf Winterroggen bochfandiger Bodentlaffe, theilweife auch ju Garten-Samereien, in hohem Grade fich bewährt haben. Dagegen fei bei der Anwendung auf feinere Topfgewächse, ohne Bermengung mit andern erdartigen Bestandtheilen seine Wirtung au abend befunden wor. den. In England habe man die Beimifchung von 1/3 Knochenmehl und Afche fowohl für Salm früchte als Zurnips, für Sopfen- und Grasländereien febr erfolgreich gefunden. Da man aber bei Anwendung des Guano auf große Flächen nicht immer von Knochenmehl und Afche binlänglichen Borrath haben möchte; fo rath Serr Standinger die Bermifchung mit grobtornigem Sand, nach borberiger Berbrockelung und Siebung bes wegen feiner Kettigkeit oft aufammenballenden Guano. Bei der Anwendung für Getreide fei es am zweckmäßigften, die Saat erft wie gewöhnlich einzueggen und dann ben Guano 11f4 Pfb. pro. Muthe von ber gebach. ten Bermifchung über bas Keld zu ftreuen und hiernachft die Saat mit holzernen Eggen noch einmal überziehen zn laffen. Auf Grasländereien, wo der Guano oft schon nach 8 Tagen feine Wirtung zeige, feien weiter teine besondere Bortchrungen zu treffen. Für fchlechte, magere Beiben wird die Bestreuung im Frühjahr angerathen, um dadurch eine frühere Weide fur das Bieb gu gewinnen. Auch für Garten, und Part-Anlagen würde nach der Meinung des herrn Stau. binger ein zeitiges Bestreuen mit Guano im Frühjahr fehr zu empfehlen sein, ba berfelbe auf eine fo fcnelle Weise bas Wachsthum des Rafens befördere.

In Bezug hierauf bemertte Referent, daß auch in dem ums zugekommenen neuesten Sefte ber Berhandlungen des Bereins zur Beforderung der Landwirthschaft in Rönigsberg in Preu-

ßen (5 ter Jahrgang 1842. 2tes Heft S. 211.) der Wirkung des Guano vortheilhaft gedacht fei.

IX. Daffelbe Stück des gedachten Blattes giebt uns Nachricht von der Dahlien-Sammlung des Herrn Waliner in Plainpalais bei Genf, als von einer der bedeutendsten in Europa; 4500 Barietäten, in langen Rabatten methodisch geordnet, sollen einen Raum von 4 Morgen Landes bedecken, ohne auch nur eine ausgeartete oder gemeine Barietät zu enthalten.

X. Im Austausch gegen unsere Verhandlungen sind eingegangen die neuesten Hefte der Druckschriften der landwirthschaftlichen Gesellschaften zu Wien, Stuttgart, Dresden, Kassel und Rostock, sämmtlich ausschließlich von landwirthschaftlichem Interesse; doch sindet sich in der von dem Rasseler Vereine herausgegebenen Landwirthschaftlichen Zeitung für Kurhessen (3 tes Quarztalbest) eine Notiz über die Versendung von Pfropfreisern in weite Entsernungen, die wenn auch nicht unbekanut, doch wohl erneuert zu werden verdient; es wird empsohlen, Thon in Baumstausgeichen, dann Rugeln von der Größe einer Theetasse zu machen und 8—12 Reiser mit dem abgeschnittenen Ende hineinzustecken.

Die Verhandlungen der Landwirthschafts-Gesellschaft in Wien (11 ter Band 1 tes Heft) enthalten eine Reihe von Mittheilungen über wohlgelungene Versuche des Anbaues und der Benutung von Polygonum tinctorium.

Noch machte der Borfigende aufmertfam auf die fürzlich im Buchhandel erschienene beachtenswerthe Schrift des herrn von Martius in Munchen, "bie Kartoffel. Epidemie der letten Jahre ober die Stockfäule und Räude der Rartoffeln, geschildert und in ihren urfachlichen Berhältniffen erörtert, mit drei lithographirten Tafeln, die in der Berfammlung gur Anficht herumgegeben wurden. Es ift febr intereffant aus Diefer Schrift, nächst einer Geschichte ber früher befannten Rrantheiten der Rartoffelpflanzen in den Jahren 1776-79, 1783 und 1790 bie Darfiellung und Firirung des Thatbeftandes über die in ber neueften Zeit mahrgenommenen Rrantheitszustände der Knollen zu entnehmen. Sie berbreitet fich, nach Schilderung des außern Bildes der Rrantheit über den botanischen Charafter des Pilges an der franken Rartoffel, geht gur chemischen Beschaffenheit des Uebels über, fpricht fich über die Ursachen ber gegenwärtigen Rrantheit aus, ju denen namentlich auch die Bubereitung bes Bodens. Die Witterungeberhältniffe, das ju frühe Legen der Rnollen, fowie die üblichen verschiedenen Behandlungemeifen bei der Rultur, Ginerntung und Aufbewahrung, auch die Wahl der Get-Rartoffeln gegablt werden; ferner über Race-Berichlechterung und Pradisposition gur Rrantheit, mit ber Unnahme, daß die Stockfäule als eine Pflanzen = Spidemie mit Contagium ju betrachten fei. Die Schrift fpricht gulett über die Mittel gegen die Rartoffel. Spidemie, worunter die Auswahl und Erhaltung einer edlen Gorte als obenanstehend bezeichnet wird, bei Anführung ber Bermittelung beffen, durch das vielfach und nachdrucklich empfohlene Spftem : die Legbruten icon im Anbaue, wie dann in Ernte und Aufbewahrung ganglich von den Rartoffeln gu trennen, die gur Ronfumtion bestimmt find."

X1. Der General = Secretair hielt den in der vorigen Versammlung bereits angekindigten Bortrag über die Befruchtung der Pflanzen und Entwickelung des Pflanzenkeimes mit befonderem Sinweis auf die Borfichtsmaßregeln und Manipulationen, welche bei Erzielung von Baftard - Pflanzen zu beobachten find.

Nachdem derfelbe eine geschichtliche Darftellung ber Ansichten gegeben, welche man fich fruber über biefen Gegenstand gebildet hatte, ging er gut Entwickelung ber Staubgefage über, bie er für durch den höheren Trieb ber Fortpflanzung umgeftaltete Blätter erklärte, indem er gu beweisen fuchte, daß das jum Staubblatt umgewandelte grune Blatt in den meiften Fällen feinem Scheidentheil verliere und der Blattstiel zu einem feinen Faden (filamentum) und bem Breithentheil jum Staubbeutel (anthora) umgewandelt werde. Dem im Zellengewebe des leteteren enthaltenen bildungsfähigen Gafte bat ber fogenannte Blumenstaub fein Entstehen zu banten. Er kömmt in ben mannigfaltigsten Geftalten mit 2 ober 3 Sauten vor und ift mit einer fchleimigen Fluffigfeit erfüllt, in welcher unendlich fleine Rorper bon runder oder länglicher Ge= ftalt schwimmen. Die innere Saut der Pollenkörner verlängert fich bei dem Befruchtungsgeschäft in der Form eines außerst feinen, durchsichtigen Schlauche, und gwar baburch, daß bie Pollentörner mit den Papillen oder Warzen in unmittelbare Berührung treten. Diese Wargen oder Papillen nehmlich, welche gewöhnlich (nicht immer) frei hervorragen und mehrentheils auf die Narbe beschränkt find, schwigen mährend des Befruchtungsactes einen durchsichtigen, tiebrigen Saft aus, der die hochft mertwurdige Gigenthumlichteit befitt, aus dem Pollenkorne die Schläuche bervorzuloden, indem er fle zugleich befruchtet und fo bas mannliche Sperma in ben Pflangen repräsentirt.

Der Stempel ober das Behältniß, worin fich die Reimhüllen befinden, gemeinhin als weibliches Organ bezeichnet, ebenfalls durch Umwandlung eines Blattes entstanden, bildet aus dem Scheidentheil den Fruchtknoten (Germen) aus dem Blattftiel den Griffel (Stylus) und aus bem Breitentheil die Rarbe (Stigma). Der aus dem Pollenkorn herausgetretene, gleiche fam herausgewachsene Schlauch bringt in das lockere, mit einer leitenden Fluffigkeit erfüllte Bellengewebe durch die Papille ein, und sett sein Wachsthum so weit fort, bis er den Theil erreicht hat, welchen wir unter dem Namen bes Pflanzeneies (Reimhülle) als die Anlage des fünftigen Samens betrachten. Dafelbst angelangt dringt er durch ben Reimhüllenmund in die Reimhülle bis zu dem Punkt hervor, an welchem fich eine durch Größe und Gestalt von ben übrigen Bellen verschiedene befindet und legt fich an diefe an. Dieselbe wird, indem fie fich gur Glodenform ausdehnt der fogenannte Embrhofact. Man ertennt deutlich, nachdem der Pol= lenschlauch an jene Stelle getreten ift, eine Trübung beffelben, welche bon einer Berbickung feines Inhalts, einem zelligen Riederschlage herrührt. Diefer Niederschlag nimmt in demfelben Grade, wie fich das vom Embrhofact umflammerte Ende des Pollenschlauchs verdickt, eine gelbgrune Farbe an, indem er fich ju Chlorophylltornern umbildet. Der Keimhüllenmund fchließt fich. Das demfelben zugewendete Ende schwindet, indem es nur noch Spuren feiner Erifteng. am Burgelchen und dem Reimhüllenmunde erblicken läßt. Durch Ginferbung am vordern Ende des nun angeschwollenen Pollenschlauchs bilben fich nach und nach die Samenlappen, zwischen welchen fich bas Federchen verbirgt.

Durch Präparate der fruchtbaren Sichen von Lavatera trimestris und Reseda odorata in den verschiedenen Stadien der Entwickelung bewies Reserent, daß die organische Basis des Keimes (das Würzelchen) immer dem Keimhüllenmunde (micropyle) zugewendet, der Ba-

fis der Reimhülle (dem Hagelfleck) aber entgegengesett ift, mithin nicht als bas Product ber Metamorphosen angesehen werden barf und baber nicht Internodium und Blattvaar ber Rnospe, deren Blatter gur Reimhülle verwachsen find, fein tonnen. Auch bei vielen trubtoaamifchen Gemächsen, ben Farrenträutern, Laub, und Lebermoofen, ben Schlauchbautschwämmen und Schuffelflechten wird eine Befruchtung angenommen. Sier entspricht bas Antheridium ber Papille, das Sporangium der Anthere und die Spora dem jum Reim entwickelten Pollenschlauch der phanerogamischen Gewächse. Schon vor mehreren Jahren, bemertte Referent, babe er nachgewiesen, daß die auf den Untheridien liegenden, durch Ausschwißen befruchteten Sporen ber Gattung Coprinus binnen 6 bis 24 Stunden jum Reimen gebracht werden, mabrend Diejenigen Sporen, welche mit den Antheridien nicht in Berührung tommen, dieses nicht bermogen. Er bemertte fchließlich, daß es leicht fei, auf fünftlichem Wege durch Kreuzung Blendlinge von bhanerogamischen Gewächsen zu erzielen, wenn nur die Beit der Empfängniß und die volltommene Ausbildung des anzuwendenden fremden Pollens, nachdem der von der Natur angewiesene Pollen durch Entfernung der Staubbeutel vor dem Deffnen weggeschafft fei, in Betracht gezogen werde, und es dann nur von der Gigenschaft der flebrigen Feuchtigfeit, welche aus den Papillen schwitt, abbange, daß die Aufnahme der Schläuche aus fremden Pollen flattfinde.

Hieran knüpfte derselbe die Anzeige, daß im Botanical Rogistor, Septemberheft für 1842 Tafel 53 von dem Handelsgärtner Herrn Plant ein aus Ausanthus splendens und Gladiolus Calvillei erzogener Bastard abgebildet sei, welcher nach der vorgelegten Abbildung allgemeine Ausmerksamkeit erregte, die durch die Mittheilung noch gesteigert wurde, daß der genannte Herr Plant am citirten Orte versichert, Sämlinge eines Bastards von Amaryllis und Gladiolus zu besieses.

Auch in dem Augustheste 1842 des Florist's Journal sinden sich zwei Bastarde von Gladiolus abgebildet, nämlich G atro-roseus und G patens, mit einer Nachricht über das Bortommen, die Rultur und die Anweisung, Blendlinge daraus zu ziehen.

In Bezug auf lettern wird besonders hervorgehoben, daß man dazu die ersten Blüthen, weil diese in der Regel am volltommensten ausgebildet sind, wähle, die Bestäubung aber erst vornehme, sobald die Narbe ihre volltommene Ausbildung erlangt habe, welches in der Regel am 2 ten oder 3 ten Tage nach den Deffnen der Blüthe stattfindet, dann soll man sie mit Saze bebecken um das Eindringen der Insetten zu verhüten und die Fruchtkapseln erst abnehmen, sobald sie auszuspringen beginnen.

III.

Ueber Dahlien oder Georginen.

Bom Stadt- und Bollrichter herrn Banth in Bittenberge.

Reine Blume hat in neuerer Zeit so viel Aussehen erregt und sich eines so allgemeinen Beifalls der Bewohner fast aller Ländet zu erfreuen gehabt, als die Georgine oder Dahlie, — und sie hat sich diesen Beifall auch durch die Pracht der Farben, durch die verschiedenartigsten Formen der Blumen, durch das schöne Grün ihrer verschieden gestalteten Blätter und besonders dadurch mit Recht erworben, daß sie vom Beginn der Blüthezeit an die zu dem Zeitpunkte, wo der Frost sie tödtet, im herrlichsten Schmucke prangt. Wenn nun eine solche Blume der Liebling sast des ganzen Weltheils den wir bewohnen ist', so kann es mir auch wohl nicht verargt werden, wenn ich sie mir erkor, einige Worte über ihre Kultur in gedrängter Kürze zu sagen.

Bereits in der letten Halfte des vorigen Jahrhunderts wurde die Georgine, oder wie sie guerst dem schwedlichen Pstanzenforscher Dahl zu Ehren genannt wurde die Dahlie, nach Europa gebracht und in den Pstanzengärten von Madrid in ihrem einsachen Zustande kultivirt. Sie wurde aber wenig beachtet und auch als Alexander von Humboldt sie im Jahre 1803 auf. einer 6000 bis 6800 Fuß über der Meeresssäche liegenden Svene an der merikanischen Küste nur 5 bis 6 Boll hoch wachsend fand, und den Samen mit nach Suropa brachte, wurde sie wenig kultivirt, Erst im Jahre 1814 erschienen gefüllte Blumen, zuerst Paille d'Hollande, dann Speciosa, erstere schmubig gelb, lettere dunkelblau und jeht sast in allen Bauerngärten, in der Gegend von Berlin prangend, weil sich gerade die Knollen dieser Sorten vorzüglich gut durchwintern lassen. Bald aber begann in unserm Vaterlande Fintelmanns Fleiß neue Barietäten zu ziehen. Es etschienen Tasso, Exmont, Henrictte Sonntag und Minioli Alle West stannte und wünschte nur in den Best einer weißen Dahlie zu gelangen.

Auch-dieser Wunsch sollte in Erfüllung gehen und es tam bald ein sparrig wachsendes, flattrig blübendes, halbgefülltes Wesen zum Vorschein, was ich noch mit 3 Thr. bezählt habe und mich glücklich schiete, die Dame blanche zu bestehen.

Bald aber wurden Engländer und Franzosen ausmerksam; sie singen an die Georginen mehr und mehr zu kultiviren; es erschienen gestreiste Blumen, die im herrlichsten Glanze der seurigsten Farben prangten, Turban scarlet, der schwarze Turban und von Wallner aus Chamberh herstammend Jaune dorée, Wallner 2c.

Nun tam außer der Farbe auch die Form der Blume an die Reihe. Die Preisausstellungen in England und anderen Ländern verlangten nur bestimmte Formen und bildeten so den Geschmack, so daß seit Jahr und Tag wir die alten Freundinnen und Herren immer mehr und mehr schwinden sahen und von Henriette Sonntag, Tasso und wie sie alle heißen mögen, Abschied nahmen. Es sei mir vergönnt, Ihnen hier die Charatteristit der schönen Georgine nach neueren Principien auszustellen:

Die Pflanze muß von den niedrigsten Seitentrieben bis zu den böchsten binauf sich allmälig erweitern, muß nicht Neigung verrathen, zu sehr zu wachsen; leicht und reichlich blüben und die Blumen muffen an flarten Stengeln frei heraus blüben und sich nicht fenten.

Die Blume muß von vorn geschen einen ununterbrochenen Kreis darstellen; jedes Blumenblatt muß sich so viel wie möglich einer treisrunden Form nähern und etwas concav sein, jedoch nicht so, daß von dem unteren Theile der Blätter etwas zu sehen ist. Es müssen die Blumenblätter in der genauesten Ordnung und Regelmäßigkeit über einander liegen; eine Scheibe oder ein Knopf darf sich im Junern der Blume nie zeigen und endlich muß dieselbe, wenn sie von der Seite gesehen wird, sich als Halbtugel darssellen.

Die Farbe der Blume muß reich, bell und deutlich und bei gestreiften Blumen endlich in, jeder Farbe so gestreift fein, daß teine Farbe in die andere vermaschen übergebt.

Die Größe der Blumen entscheidet endlich nur bei einem borzuglichen Baue.

Bergleicht man: a, den alten Tasso,

a, den alten Tasso, b, aus dem Mittelalter der Georginen Kultur Constantia und

c, aus neuerer Beit

a) Bowling green Rival, b) Knights victory, c) Exquisite, d) Robert the Devil, e) Mazeppa, f) Dutchess of Sutherland, g) Beauty of Kingscote,

h) Beauty of Bedford, i) Advocat, die ben jest verlangten Formen entsprechen, und Sie werden finden, daß die Sachverständigen Recht hatten, die vorgedachten Regeln aufzustellen.

Was nun aber die Rultur und die Aufbewahrung der Dahlienknollen betrifft, fo bemerte, ich, daß:

1) die Dahlie ein warmes und etwas feuchtes Klima liebt und der Boden, in welchem fie, sein etwas feuchter mit Sand versehener Gartenboden, der nicht zu düngen ist, sein muß, wenn sie vorzüglich gedeihen soll. Bei zu starter Düngung treibt die Pslanze unendlich viel Aeste und Blätter und bekommt wenige und halbgefüllte oder einsache Blumen, mährend selbst auf dem dürftigsen Boden die Blumen zwar klein, aber gefüllt erscheinen. — Unbedingt läßt sich jedoch der Dung nicht verbieten, vielmehr wird derzenige, melcher einen dürftigen Boden hat, wohl thun,

wenn er Spacinithen oder Levkopen anbauet und hierzu fart bungt, dort im kunftig en, Jahre die Georginen hinzupflanzen.

20md wird man wohl thuit, mit ben Dahlien nicht zu oft auf biefelbe Stelle zu kommen, wie bie Rartoffel verträgt.

Anolle etwas besser Schr sandig und trocken, so grabe man die Löcher etwas tief, gebe der Knolle etwas besser Sche, mache aber um dieselbe herum eine Ernicdrigung, lose Ruhdunger auf und gieße mit demselben die Oeffnung um den Stamm zu, so daß er eine Kruste bildet. Dadueth erhält sich die Feuchtigkeit mehr bei der Knolle und es erhält die Pflanze auch das durch Düngung.

Beim Aufschießen der Triebe lasse man nur einen Trieb stehen und entserne auch die zuerst enistellenden Nebenzweige, damit die Pslanze oben desto freier dasieht und reichlicher blüben kann. Das Andinden darf nicht versaumt werden und man kann die Pslanzen entweder an einem starken Pfahle, oder an mehreren Pfahlen en espalier oder endlich an drei Pfahlen in die Höhe ziehen.

3. Pie Vermehrung geschieht am besten dadurch,
daß man die Knollen zeitig im Frühjahr in einen Treibkasten ober in ein Mistbeet
bringt und die Triebe, so wie sie sich zeigen, abnimmt und in kleinere Töpfe bringt,
wo sie im Mistbeete oder im Treibkasten leicht fortwachsen und dann dergestalt Ende
Mai oder besser Ansangs Juni gepflanzt werden, daß man die Erde mit der Pflanze

aus dem Topfe klopft und fo ins Land fest,, wo fie fofort freudig weiter machft.

Die Zertheilung der Knollen ist bekannt. Man erhält jedoch von den Sandelsgärtnern selben mehr als eine Knolle, weil die so eben angedeutete Vermehrungsart für sie vortheilhafter und für den Käuser wuch sicherer ist. Endlich aber kann man auch später noch Stecklinge im freien Lande machen, von denen die unten an der Knolle abgehrochenen Triebe selten miße rathen, dagegen aber die oberen Seitenzweige oft faulen.

Auch die Bucht durch Samen macht viel Freude, vorausgesetzt jedoch, daß man bei ber Samengewinnung mit Umficht zu Werke geht.

Wer Dahlien aus Samen züchtete, wird wissen, daß die jungen Pflanzen, wenn sie auch eine berschiedene Form der Blätter und eine berschiedene Farbe der Blüthen erhalten, dennoch im ganzen Bau der Pflanze und der Blume eine Aehnlichkeit mit der Mutter berrathen.

Hieraus läßt sich nun folgern, daß man nur Samen von solchen Pflanzen nehmen muß, die sich durch eine schöne Form der Pflanze und Blume und besonders auch durch eine schöne, reine Grundsarbe der letzteren auszeichnen.

Beim ersten Erblühen der Blume suche ich gleich eine folche Blume aus, die sich durch einen regelmäßigen Bau besonders auszeichnet, schneide dann forgfältig die anderen Blumen, wenn sie halb abgeblüht sind, ab und nehme von den auf dem Blüthenboden besindlichen Körnern nur die mittleren.

Will man noch forgföltiger verfahren, so umgebe man die zum Samengewinn bestimmte Blume mit einer Gazehülle und übertrage von zwei verschiedenfarbenen Blumen, die man bessonders dazu geeignet halt, den Samenstaub vermittelst eines Pinsels, um so zu verhindern,

bag die Samenblume nicht durch Bienen oder andere Insetten mit minder werthvollen Blumen befruchtet werde. Da die Blumen ins freie Land gesäet, gewöhnlich im August schon blühen, so wird der Besiger eines größeren Gartens gewiß sehr zweckmäßig handeln, wenn et es auf den Bau von Georginen aus dem Samen anlegt. Was endlich

4. die Aufbewahrung anbetrifft, fo muß man

a) die Pflanzen im Commer nicht zu viel begießen, weil die dadurch entstehende Feuchtigkeit nachtheilig auf die Knollen wirkt;

b) die Anollen im Spätherbste mit Erde umhäufeln, damit der zuerft eintretende Frost den unteren Theil der Pflanze und besonders den Augentranz nicht beschäbigen kann und die Anolle erst Zeit gewinnt sich auszuruhen.

Es müffen

c) sodann die Anollen an einem warmen Tage herausgenommen, an der Sonne abgetrocknet und von aller Erde durch Klopfen gegen den oberen Stengel gereinigt werden. Kleinere Knollen pflanze man dann in Blumentöpse und die großen bewahre jeder so auf,

wie es ihm bisher am besten gelang, da die Ausbewahrungs-Dethode, welche einer wählte, für ben andern nicht paßt und ich halte daher für überstüfsig hierüber noch etwas zu sagen. Mir ist bisher das Ausbewahren in Mieten am besten geglückt und ich schließe nur mit der Bemerkung,

daß fich das Stiquett am besten durch dunnen gelben Deffingdraht befestigen läßt, und zwar nicht allein oben am Stengel, sondern an den: Anollen. - Andrew Graft to Amma Andrew Steller (大き) (1) Steller (1) Andrew Steller (1) (1) Steller (1) Andrew Stell

The Committee of the Action 12

aus dem Sipungs-Prototoll des Bereins jur Beforderung bes Gartenbaues in Berlin, 17 in ber 206 ten Berfammlung am 30 ften October 1842. TO THE TOTAL TO THE SAME THE SAME TO THE S

Dach ber Lefung bes Prototolls von ber vorigen Sigung lentte ber Secretair gus nächst die Aufmerksamteit ber Berfammlung auf die ausgestellten verfchiedenen Blumengefage in den geschmactvollsten Formen von gebranntet Erde, welche ber Befiter bes hiefigen Diorait mas, herr Inspettor Gropius, bei feiner jungften Anwesenheit in Daris auf ber Fruchtund Blumen-Ausstellung der dortigen Gartenbau- Gefellichaft als etwas gang Menes wahrgenommen, davon einige Erempfare mitgebracht und die Gute gehabt bat, biefelben bier gur Anficht herzugeben. Diefelben find zum Theil nach antiten Muffern febr gierlich und aft rat geforme und machen die Rachahmung wünschenswerth, welche Bert Gropius bier ju veranftatten und bann bei unserem nachsten Sahresfeste in größerer Angabl aufzustellen beabsichtigt. Befondere gierlich find einige in Form von Ampeln an Retten hangenbe Befage für Orchibeen, andere auf Konfolen an den Wänden gu ftellende hinten abgeplattete Blumentopfe mit Arabesten, fowie lange fchmale Bafferbebalter in Form betrurifder Bafen von Steingut gur Aufftellung einzelner abgeschnittener Blumen. Als febr intereffant bob ber Secretair die Mengerung Des! als tunftfinnig allgemein befamten Berrn Gropius berbor, bag, sowohl nuch feiner eigenen Bahrnehmung, als nach ber vernommenen Erffarung competenter Beurtheiler, Die Parifer Blumen-Ausstellung an Reichthum sthon blubender Bewachfe, wie an geschmattvollet Aufftellung Detil felben, hinter der unfrigen guruckliebe, bagegen an Früchten in Manigfultigfeit und Gebonbeit die unfrige weit überrage.

Berr Garten = Direttor Lenne inupfte hieran, in Bezug auf die anegefiellten zierlichen Blumengefaße die Bemertung, daß aus der Roniglichen Porzellan - Manufactur bergleichen Gefage von Porzellan in den fconften und gefchmachvollsten Formen bervorgeben und es daber nur der geschickten Nachbildung bedürfe um eben fo schon geformte Gefage in Töpferthon berguftellen.

Uebrigens tomme hinsichtlich ber vorbin gedachten Borguglichteit ber Früchte auf ber Parifer Ausstellung in Betracht, daß unfere Ausstellung in eine Jahreszeit falle, in welcher so jährlich bergleichen den Ruften der Boglinge entspreihende Aufgaben zu ffellen, weshalb er anheimgebe: ob vielleicht jemand Anderes aus der Mitte des Bereins die Stellung einer geeigneten Aufgabe übernehmen mochte.

Es ward indessen in Betracht gezogen, daß der Serr Antragsteller ohne Zweisel am besten die Qualification der Zöglinge der Anstalt zu beurtheilen, mithin auch die geeignetsten Aufgaben für die gedachte Prämien-Bewerbung zu stellen vermöge, wonach die Versammung mit der vorstehenden Aufgabe sich einverstanden fand.

VIII. Der Seheime Medizinal-Rath und Professor Berr Dr. Lichtenstein theilte ber Bersammlung einige interessante Rotizen mit über verschiedene Garten-Anlagen, die er auf seiner jungsten Reise nach Holland und Frankreich gesehen, ale:

1, in Bremen, die Pflanzungen des dartigen Ober-Altesten und Königl. Preuß. Confuls Herrn Delius, ausgezeichnet durch den großen Reichthum Nordamerikanischer Waldbaume beren 20 bis 25 jährige Stämme meist Samen tragend sind.

2, in Oldenburg, der dortige Großherzogliche Garten unter Leitung des uns schon mehrfach vortheilhaft, betannt gewordenen Serrn Hosfgartners Bosse, unseres Strenmitgliedes, macht durch die Schönheit und den Umfang seiner Anlagen einen großartigen Eindruck.

3, in Gröningenn der botgnische Garten, unter Leitung des herrn Prosessors van Sal, von sehr ansprechender, äußerst zweckmäßiger Einrichtung. Besonders mtereffant ift ein damit in Berbindung stehender benomischer Garten, worin vorziglich die Getreide Arten sehr poliständig in den verschiedenen Narietäten kultivirt werden. Merkwürdig war Agweiten seministora (Bonapartea juncea) in voller Blüthe und eine Varietät von Fagus sylvatica (die gemeine Buche) mit hängenden Zweigen (gleich Fraxinus pendula).

4, in Amsterdam, der vortige botanische Garten unter Direktion des Herrn Prefessors de Vriese, unseres Chren-Mitgliedes, ausgezeichnet durch den Reichthum exetischer Groadse sowie der Zoologische Garten daselbst, ebenfalls besonders reich an seltenen Thieren, die große Ausmerksamkeit verdieuen.

5, in Lephon, der befanische Gerten dafeibft, unter Beitung des une rühmlich befannt gewordenen herrn Professors Reinwardt, ben wir ju unsern Chren-Mitgliebern jablen.

Lon ganz besonderem; Interesse ift der dortige Garten des nicht minder rühmlich bekannten Dern Dr. von Siebold, in welchem saft nur Japanische Pflanzen kultivirt werden, z. B. als Zierpslanzen: Lilium eximium und speciosum, (eben blühend) Tussilago ligularis — Aconitum japonicum, sast den ganzen Sommer im Freien blühend, (kand noch am 4ten September: in Blüthe); Smilax assickvallis, mehrere Arten von Ozodia, Ardisia, Berberia, Podpearpus etc. ein Evonymus mit bunten, weiß gesprenkelten Blättern (wie Aucuba jap.), eine Erscheinung, die überhanpt in Japan sich an vielen Sträuchern zeigtzierner: als Ruppslanzen, Sagittaria edulis und eine Art Juneas, beide mit wohlschmecken, den Knollen, die sich ansiegezotentlich vermehren, so daß sie in Japan ganze Gräben nach und nach ausstüllen, Dioasocoa sativa, die sich wei Winter im Freien ausgehalten hat, trott Frost und Ucherschwemmungen.

Bon dem achten Bimmt (Laurus Cinnamomnum) waren foon bubice Stomuchen vorus banden, auch mar bereitenth aus dem Samen: gezogen, wobei zu bemerten, daß bie eine

Sorte mit einem rothen Reime bie andere mit einem weißen aus ber Erbe tam, was auch in Naban vortommt und dort von vielen darauf gedeutet wird, daß die roth teimende Sorte ben fcmargen Thee giebt, die weiß teimende ben grunen, was wohl babin au verfieben ift, bag die eine fich mehr gur Bereitung des grunen, die andere mehr gu ber bes fcmargen Thees eignet, mabrend doch beide Gorten berfelben Species angehören. Intereffant mar ferner die prattifche Untersuchung über den achten Stern-Anis (Illicium anisatum L.), nach welcher Bert bon Sie bold dem Beren Professor de Vriese Recht giebt, daß die Japanifche Pflanze nicht die ift, welche den echten Stern-Anis liefert, fondern daß Loureiro allein den achten Stern-Anis getannt habe, der im Simalahagebirge machft und daß die Japa. nische Pflange, die man dafür gehalten (Illicium religiosum) schädlich sei, wonach benn die lange bestrittene Frage ju Gunften ber Behauptung des Berrn de Vriese erledigt ift. 3mei Arten bon Sassafras und eine neue Quercus aus Japan wurden ebenfalls dort fultivirt und von Pawlownia Imperialis, die in Japan Rupholy giebt, waren ichon giemlich bobe Stämme borhanden. Diese Pflanze und eine neue bochstämmige Hydrangea, bemertte Berr Reserent, find im ersten Seste des Bulletin de la Société d'encouragement d'horticulture abgebildet, und berdienen die größte Empfehlung.

7. Der Versuchsgarten dieser Gesellschaft bei Leyden unter Direktion des Herrn J. C. Rodbards vor dem Harlemmer Thore daselbst übernimmt Bestellungen auf alle diese Pflanzen und hat außerdem ein reiches Sortiment von Sewächsen aus allen Gegenden her, das beständig neuen Zuwachs erhält und durch Anwendung des in unseren Versammlungen schon mehrfach gedachten Transportes der Pflanzen in lustdicht verschlossenen Glaskästen schon in den Besit der zartesten Gewächse gelangt ist.

Als bemertenswerth erwähnte herr Referent noch die besondere Vollständigkeit der Berberis-Arten in diesem fehr beachtenswerthen Stablissement.

8. Bei Havre und Rouen überraschten die außerordentlich schönen Garten-Anlagen; saft möchte man jagen, die ganze Gegend der Côte dort sei ein Garten und zugleich eine Menagerie, es ist dort der erste Markt für die exotische Thier- und Pstanzenwelt, durch das herrliche milde Klima ungemein begünstigt. Besonders reich sind die Sammlungen von Orchiveen und Cactus: Arten des Herrn Courant (Kausmann in Havre) an der Côte, oberhalb Ingouville, einer Borstadt von le Havre. Man sieht dort den Cactus senilis ein Exemplar von 14 Fuß Höhe und 6 bis 7 Zoll Durchmesser, welcher durch das Alter von den Havre school fich entblößt ist, die wir hier an jüngern Exemplaren zu sehen uns gewöhnt haben.

IX. Herr Garten-Direktor Lenné gab im freien Vortrage eine kurze Schilderung von den Garten- und Park-Anlagen beren Aussührung in der Rheinprovinz von des Königs Majestät angeordnet sind. Dahin gehört namentlich der 300 Morgen große, herrliche Buchenwald bei Brühl, der als Park hergestellt werden und den Bewohnern von Köln als Erhalungspunkt dienen soll; ferner die projektirten großartigen Park-Anlagen bei dem in den Kriegsjahren zum Lazarethe benutzen, nunmehr in der Wiederherstellung begriffenen schonen Schlosse zu Coblenz; sowie ein Kranz von Anlagen in den Umgebungen von Düsseldorf und die beabsichtigte Umwandlung des 120 Morgen großen Sichen- und Buchenwaldes bei Benrath, ganz vorzüg-

Berhandlungen 17r. Band.

lich aber die neuesten Garten-Anlagen bei Stolzenfels, deren Herstellung ganz dem schöpferischen Kunftsune Gr. Majestät zu danken ist und die in zanberischer Schönheit als einzig in ihrer Art dassehend, die höchste Bewunderung verdienen.

V.

Auszug

aus dem Sipungs-Protofoll des Bereins gur Beforderung des Gartenbaues in Berlin, in der 207ten Berfammlung am 27 ften Rovember 1842.

Rach Borlesung des Prototolls von der vorigen Situng reseriete der Direktor wie folgt:

I. Der Herr Dr. Biasoletto in Triest hat bem Bereine als ein Zeichen seiner Hochsachtung überreicht, ein Eremplar seiner in italienischer Sprache versaßten Beschreibung der Reise Sr. Majestät bes Königs Friedrich August von Sachsen in Istrien, Dalmatien und Montenegro, auf welcher derselbe Sr. Majestät zu begleiten die Stre hatte und so Gelegen-heit erhielt zu manchen in diesem Buche niedergelegten interessanten Notizen, die namentlich auch über die Pflanzenwelt in jenen Landstrichen sich verbreiten und reich an botanischen Be-merkungen sind.

II. Referent knüpfte hieran einige Notizen in Folge seiner diesjährigen Reise nach 3talien, von der er kürzlich zurückgekehrt. Er gedachte zunächst der ausgedehnten Safran-Kultur
bei Krems an der Donau in Desterreich, namentlich bei dem Dorfe Kapps, wo man sich vorzugsweise damit beschäftigt und davon zuweilen einen nicht geringen Gewinn zieht, weil der
Desterreichische Safran dem Französischen vorgezogen wird und deshalb höher im Preise stehet.
Die Kultur, bemerkte Reserrent, geschieht in der Sbene auf 50 bis 60 Fuß langen und etwa
24 Fuß breiten, früh und start gedüngten Beeten. Die Zwiebeln werden im Monat August
in die mit der Hacke quer über die Beete gezogenen Rillen, 2 Boll weit aus einander eingelegt. So wie die Zwiebeln gelegt sind, wird das Stück Feld mit einem Stacket umgeben,
welches man wieder wegnimmt, so wie die Safran-Kultur an jener Stelle aufgehört hat. Mit
dem Ansange des Oktober tritt die Blüthe ein, um welche Zeit die Sammler, zwischen die
Reihen tretend, die Narben zwischen den Blüthen herausnehmen. Die Zwiebeln läßt man

dentäumen, um im folgenden Jahre die angesammelte Brut auf eine andere Stelle wieder auszulegen. Nach der Safranernte wird der Boden mit Feldfrüchten behauet. Der Ertrag ist sehr verschieden, da ein Regenwetter zur Zeit der Blüthe alles vernichten kann. Ein Stück Feld von der obengedachten Größe kann in guten Jahren ein Pfund Safran liesern, in schlechten Jahren hingegen kaum einige koth. Auch ist der Preis des Safrans gar sehr verschieden und der Gewinn solglich umsicher. Aber da die ganze Rultur eine Nebensache für die Rultivateure ist und geringe Rosten macht, auch in eine Zeit fällt, wo nicht viele Feldarbeiten stattsinden, so kann man sie im Sanzen für vortheilhaft betrachten.

Ferner erwähnte Referent der Wiesenkultur in der Lombardei, mit Hinblick auf unsere in der neueren Zeit viel besprochenen Verieselungen; er schilderte das dortige Bewässerungswesen als vortrefflich, mit der Andentung, daß dasselbe unter der Oberaussicht der Regierung kebe, die das Ganze an einen Unternehmer in Pacht giebt, welcher seinerseits den einzelnen Wiesenbesitzern nur nach dem Bedürsnisse, dem einen mehr, dem andern weniger Wasser zutheilt, mit Rückicht auf die vorhandene Masse desselben. Die bessern Wiesen geben durch diese äußerst zweckmäßige Bewirthschaftung einen viersachen Schnitt, wovon der erste und zweite WS Grünsutter, der dritte und vierte zu Seu verwendet und dann noch die Wiese zur Weide benutzt wird. Freilich wird dies durch das schöne Klima begünstigt, aber man ist dort auch nicht ohne Winter, es sällt selbst Schnee, obgleich er nicht lange liegen bleibt. Alle drei Jahre werden die Wiesen gedüngt, entweder mit trockenem Dünger oder mit Missauche. Sine solche Wiese wird aber doch zuletz schlecht, etwa nach 9 Jahren, weil einige Pflanzen, z. B. Ranunculus, auch unsere Angelies sylvestris etc. zu sehr überhand nehmen, so daß dann die Umarbeitung zu anderen Feldkulturen ersolgen muß.

Der anwesende Serr Präsident von Goldbeck schaltete ein, daß der kunftliche Wiesenbau immer fehr koftspielig werde; beffer seien die natürlichen Ueberrieselungen, die teinen Umbau der Wiesen nöthig machen.

Mach der Bemerkung des anwesenden Herrn Geheimen Regierungs Rath Engelhardt ist die größte derartige Wiesenwirthschaft jest die des Ober-Amtmann Shdow zu Steinsbusch im Woldenberger Kreise, ber damit eine große Meierei verbindet. Dies führte den Direktor auf die Bemerkung, daß die Exhaltung der Schweizer-Kühe in der Lombardei sehr schwiestig sei und in der Regel nur bis zur dritten Generation gehe, wo dann eine Erneuerung des Milch-Viehes ersolgen müsse, in welcher Hinsicht Herr Prosessor Störig hinzusügte, daß die Schweizer-Rühe in der Regel in den Sbenen erkranken, indem sie von einer Art Heimweh bestrossen werden.

Referent sagt ferner: ber berühmte Parmesantase, bessen man sich in Italien bedient um Macaroni, Rubeln (pasta) und allen Suppen einen guten Geschmack zu geben, wird nicht um Parma bereitet, sondern um Lucka; Parma ift nur ein Berkaussort. Die Milch wird einem Käsebereiter von mehreren Hösen geliesert, er schreibt an, wie viel Maaß er von einem jeden bekommen, und bezahlt die Milch verhältnismäßig mit dem daraus bereiteten Käse.

Roch gab Referent eine Schilderung des merkwürdigen Pinien. Waldes bei Ravenna, der sich drei Meilen lang an der Meerestuste hin erstreckt und durch die schirmartigen Kronen

der Bäume fast das Ansehen eines Palm Waldes hat. Die Kerne der Zapsen werden gegessen und werden in und außer Italien häusig statt der Mandeln gebraucht, die sie an Seschmack übertreffen. Die Pinie gehört unstreitig zu den schönsten Bäumen, kommt aber bei uns nicht fort, auch selbst nicht im Norden von Frankreich. Der nördlichste Pinienbaum, so viel dem Resserent bekannt, sindet sich bei Boben und ohne den Wald von Kavenna gesehen zu haben könnte man zweiseln, wo er eigentlich wild wachse, da ihn schon die Alten Pinus saliva nannsten. Das Unterholz des schönen Waldes bei Ravenna besteht besonders aus Mespilus Pyrneantha, der mit seinen schönen rothen Früchten im Herbst das Sebüsch schmückt zc. auch sindet sich dazwischen sehr häusig der wilde Weinstock, dessen Blätter denen unseres Weinstocks ähnlich sind, der aber kleinere und wenig sastige schwarze Beeren liesert, die dennoch zuweilen zur Kelterung benutt werden, aber nur wenig, jedoch sehr süßen Mosst geben.

III. Herr Hofgärtner Legeler, Lehrer an der Gärtner-Lehr-Anstalt zu Potsdam, hat sein Buch "die Treiberei" (Gte Abtheilung der Handbibliothet sur Gärtner) dem Gartenbau-Bereine dedicirt und der Bibliothet desselben ein Eremplar überreicht. Der Herr Berfasser, der zu den ausgezeichnetsten Zöglingen unserer Gärtner-Lehr-Anstalt gehörte, hat sich uns schon so vortheilhaft bekannt gemacht, daß daraus, und mit Rücksicht auf die ihm zu Gebote gestandenen Quellen, nur günstig auf den Inhalt des Buches zu schließen ist, in dessen Zucignung wir mit Vergnügen seine dem Vereiner gewidmete schäpenswerthe Theilnahme erkennen.

IV. Bon dem Curatorio der von Sendlitichen Stiftung find wir benachrichtigt, daß das jest auf 111,089 Rthlr. 20 fgr. 5 Pf. angewachsene Stiftungs-Kapital eine diesjährige Prämien Erhöhung von 20 Rthlr. statt der bisherigen von 19 Rthlr. gewährt', wonach denn die dem Bereine legirte Prämie in diesem Jahre von der ursprünglichen Summe von 50 Rth. auf 70 Rthl. zu stehen kömmt, so daß auch von Seiten des Vereins jest 20 Rthl. mehr aus diesem Fonds als Prämie gezahlt werden können. Bekanntlich soll nach dem von Sendlitischen Testamente der dem Gartenbau-Bereine legirte Prämien, Betrag, nach Maaßgabe des Kapital, Anwuchses, bis auf 100 Rthl. jährlich zu stehen kommen.

V. Herr Justig-Rath Burchardt zu Landsberg a. d. Warte, als eifriger Pomologe uns vortheilhaft bekannt, wünscht die Vermittelung des Vereins bei der Sartenbau-Sesellschaft in London, um von dort einige zur Vollständigkeit seiner reichen Haselnuß-Sammlung ihm noch sehlende Arten von Haselnußsträuchern zu erhalten. Wir werden mit Vergnügen durch den Herrn Seneral-Secretair diese Vermittelung eintreten lassen und nichts versäumen, um, wo möglich den gewünschten Erfolg herbeizusühren.

VI. Herr Regierungs-Rath v. Daum hierselbst empsiehlt mittelst schriftlicher Abhandlung einige auf seiner diesjährigen Reise in Italien wahrgenommene, in den Berg-Regionen Calabricus wachsende Waldbäume wegen ihrer Schnellwüchsigteit und sonstigen guten Eigenschaften der Beachtung des Vereins, um den Versuch der Einführung in unsere Gegenden zu machen, namentlich Alaus cordisolia, Pinus Larieio var. calabra, P. halepensis, P. cretica, P. Hamiltonii, Acer Lobelii, A. Neapolitanum, unter Ueberreichung von Samen dieset Baumarten, mit dem Beisügen, daß jedoch zunächst zu versuchen sein würde: ob das Klima unserer Gegenden sur die weitere Ausbreitung der Bäume geeignet sein möchte. Der Direktor bezweiselte in dieser Beziehung einen günstigen Ersolg; indessen wird die Neberweisung der Säme

reien an die Direktion der Landes-Banmschule erfolgen können, um nach Maaßgabe der mitzutheilenden Andeutungen des herrn Einsenders, damit den Bersuch zu machen u. s. 3. von dem Erfolge Nachricht zu geben.

VII. Von dem Herrn Dr. Siemers in Hamburg, unserem Spren-Mitgliede, empfins gen wir eine Probe Samen der echten Indigo-Pflanze von Guatimala, mit dem Anführen, daß es in so sern Interesse haben möchte, von dieser Gegend Samen zu erhalten, als die Ausführung desselben in den Spanischen Bestigungen und im Centrum Amerikas bei Todesstrase verboten sei. Der Herr Einsender bemerkt dabei noch, daß dieser. Indigo von dem Ostindischen sich vielleicht unterscheide, was er nicht wisse und deshalb einen Versuch im Warmhause maschen werde.

Der Same ift dem Königlichen Botanischen Garten zur Kultur übergeben worden; auch dem Herrn Geheimen Ober hof Buchdrucker De der und dem Justituts-Gärtner Hrn. Bouch bavon mitgetheilt worden.

Mit Bezug auf die in unserer Versammlung vom 25 ften September d. J. schon VIII. gur Sprache getommene Schrift bes Beren Professor Dr. bon Martius in München über Die Rartoffel-Spidemie der letten Jahre, entwickelte der herr Profesor C. S. Schula im mundlichen Vortrage feine eigenen Erfahrungen und Beobachtungen über die neuerdings febr verbreitet gemesene Erocenfäule der Kartoffeln, bei leberreichung einer ausführlicheren, gur Aufnahme in unfere Berhandlungen bestimmten Abhandlung.*) Derfelbe findet das Befen diefer Berderbniß in einem langfamen Absterben des Lebens der Martzellen der Rartoffeln, Die baburch wie brandig werden; mahrend die leblofen Abfage von Startemehl in den Bellen unverandert bleiben. Bei der Empfindlichfeit der Rartoffeln gegen Ralte und Raffe, besonders im Buftande rege werdender Begetation am Lichte, find hierbei, bemertte Berr Referent, drei Urfachen fehr wirtfam, nämlich: 1, das Angrunen der ausgenommenen Rartoffeln bei längerem Liegen am Lichte; 2, die Ralte der Nachtfrofte und 3, anhaltend feuchtes Better, wodurch gus erft ein unmertlich beginnendes und fludweises Ertödten des Zellenlebens eingeleitet werde, bei bem fich ein Reft des Lebens oft noch lange gegen die chemische Zersetzung erhalte, bis er am Ende ganalich ersterbe und dann die chemische Bersebung mit ober ohne physikalische Austrocknung eintrete, wobei fich zugleich Pilze bilden.

Auf den Einwand des anwesenden Präsidenten Herrn von Goldbeck, daß er 40 Jahre lang mit dem Kartosselbaue in großer Ausdehnung sich beschäftigt und nie zuvor eine Spur jener Krantheit bemerkt habe, mithin anzunehmen sein möchte, daß, wie schon in einer früheren Versammlung der Direktor bemerkte, vermöge der langen Fortpslanzung durch die Knollen ein Individuum entstanden, das zur Fortpslanzung nicht mehr geeignet sei, und daher die Herstellung einer neuen Generation durch Samen nöthig werde, entgegnete Herr Reserent, daß eine Raceverschlechterung durch hohes Alter der immer nur durch Knollen sortgepslanzten Karstosselzund nicht wohl möglich sei, da alle Varietäten der Kartossel in der Kultur durch Samen entstanden seien und noch immer neue aus Samen gezogen werden, deren Knollen aber gleich allen übrigen von der Trockensaule befallen wurden.

^{•) 90.} VI.

IX. Bon dem Rittergutebesiter Herrn von Holhendorff auf Vietmansborf in der Uckermark ist uns eingesendet worden, eine Rartosselbildung die genau die Form einer Hand angenommen. Der Direktor erklärte dieses Naturspiel als das Zusammenwachsen mehrerer Knollen in ihrer ersien Bildung zu einem Stamme, wie dies wohl öster bei anderen Pflanzen vorzukommen pflege.

A. Der Direktor machte noch ausmerksam auf den Schmuck des Versammlungs-Saales durch die aus dem Instituts = Garten von dem Herrn Bouché ausgestellte reiche Flor von Chrysanthomum indicum in 56 Varietäten aus unserer durch den Censor Herrn Rupp-

recht in Wien fehr bereicherten Sammlung.

Ferner auf die aus den Gewächshäusern des Seh. Ober-Hosendert Hrn. De der aufgestellte anziehende Gruppe schön blühender Sewächse, als: Euphordia pulcherrima in 6 Eremplaren, Epacris improssa und pallida in 4 Eremplaren, Erica hyemalis, coloraus, gracilis, autumnalis, declinata und floridunda so wie eine Azalea indica Smithii vora mit Blüthentnospen, die augenscheinlich dem Ausblühen ganz nahe waren, was in so fern merkwürdig ist, als diese Blüthen ganz ungewöhnlich früh kommen, indem es bisher nur gelang die Indischen Azalean um die Mitte des Dezember hier zur Blüthe zu bringen. Mit dieser Andeutung übergab der Kunstgärtner Herr Reine de noch einen kurzen Beitrag zur Kultur der Euphordia pulcherrima in Bezug auf die ausgestellten, ungemein schön gezogenen und reich blühenden Eremplare, welcher Aussach von dem Direktor für die Berhandlungen bestimmt ward.*)

Außerdem zeigte Berr Reinede noch vor, einen Rurbis, Mohrentopf genannt, den er

pon Samen aus Malaga hier gezogen.

Auch waren vom Hofgürtner Herrn Sello in Sanssouci vorgelegt zwei Exemplare vom sogenannten Kronen-Kürdis, welche Beneunung von seiner Form hergeleitet ist, so wie Zeremplare der Kürdisart, von welcher wir nach Inhalt unseres Situngs-Protokolls vom 22sten März c. (Verhandl. 33ste Lieserung S. 386) den Samen im Auftrage Sr. Königk. Hoheit des Herzogs Alexander von Würtemberg zu Codurg durch Herrn von Suckau zugesendet erhielten. Herr Hossärtner Sello hält diese Kürdisart sür dieselbe, deren unter dem Namen Cucurdita succado (Vegetable Marrow) (Vegetabilisches Mark) in unseren Vershandlungen 7 te Lieserung S. 355 gedacht worden. Die vorgelegten Exemplare wurden nach der von dem Herrn von Suckau mitgetheilten Weise zubereitet und nach dem Schlusse der Wersammlung bei Tische versucht, wo sie sich als genießbar und nicht ohne Wohlgeschmack erwiesen, der indessen hauptsächlich nur durch die Bereitungsweise zu erzielen ist.

^{*) 900.} VII.

VI.

Bemerkungen und Erfahrungen

über die Stockfaule der Kartoffeln mit Beziehung auf die Schrift des herrn von Martius über denselben Gegenstand vom herrn Prof. Dr. C. H. Schulf in Berlin. *)

Die Kartoffel ist in dem größten Theil von Europa ein so wichtiges Mittel für den Lebensunterhalt des Menschen und feiner Sausthiere geworden daß ihr gutes oder schlechtes' Bedeiben auf die Brivat- und faatsotonomischen Berbaltniffe einen fo großen Ginfluß ausubt, wes halb denn die Rulturzuftande diefer Pflanze immer mehr Die allgemeine Aufmertfamteit ber-Dienen und erhalten. Wie alle Rulturpflangen um fo mehr dem Diffmache oder Rrantheiten ausgesett find, je mehr fie, aus ihrer urfprünglichen Beimath in ein ihnen fremdes Rlima berfest, gegen die nachtheiligen Ginfluffe beffelben geschütt werden muffen, und je weniger es in ber menschlichen Gewalt liegt ihnen burch Runft ihre ursprünglichen natürlichen Berbaltniffe wieberzugeben; fo mar auch von der Rartoffel baffelbe zu erwarten. Bringt man noch in Ans fcblag, daß die funftlichen Ginwirtungen des Menfchen überhaupt, befonders auf die Rahrungspflangen bei der Rultut febr groß find, indem die Berschiedenheit des Bodens verschiedener Orte, an denen die Rultur Statt findet, der Bechfel Diefer Berfchiedenheit an demfelben Orte in den verschiedenen Jahren der Fruchtfolge, die Verschiedenheit der Beackerung, der Dungung, die Berichiedenheit der Aufbewahrung der Samen oder Reime machtig auf die Art der Begetation einwirken; fo haben wir eine Reihe von Urfachen die gemeinsam oder vereinzelt ebenfowohl zu Krantheiten Beranlaffung werben konnen, als fie, recht gehandhabt und glücklich angewendet, die gefunde Entwickelung erhöhen, oder munichenswerthe veredelte Abanderungen berporbringen. Betrachten wir in dieser Begiehung die Kartoffel, fo haben wir eine Pflange, Des ren Baterland die Sochebenen der tropischen Gebirge von Chile und Veru find, wo die Pflanze jest noch wild gefunden wird. Die Rartoffel scheint bier awar in die warmen Ruftenebenen nicht hinabzusteigen, benn fie ift nur in einer Entfernung bon 14-16 Stunden bon den Ru-

^{*)} Diese Abbandlung ift eine weitere Ausführung ber in einer Recenfton ber Schrift bes herrn von Martius "aber bie Karroffelepidemie ber letten Jahre. Minchen 1842. 4° mit 3 Steindructtafein" in den Jahrbachern fur wiffenschafteliche Kritif, Robember 1842. Ro, 98. 99. gegebenen Andentungen.

ftenftabten Lima, Chancay in Peru, Balparaifo in Chile gegen die gang naben Cordillerengebirge pon Meling, Davon, Cruiffbants gefunden worden. Santa Fe de Bogota, wo Franc. Bea die milde Rartoffel beobachtete, liegt 8700 Jug boch in einer Sochebene, beren Rlima bas gange Sahr hindurch dem Daimonat unserer Gegenden abnlich ift. Rur in ben gemäßigteren füdlichen Gegenden von Chile und Arauco fand Poppig die wilde Rartoffel bis jum . Meerstrand berab, doch liebt fle auch bier die fleilen Abbange und ftufenartigen Borfprunge ber Gelfen bis gu einer Bobe von 500 Rug. Wir feben hieraus, daß die Rartoffel gwar nicht in ben aang warmen Cbenen der Tropenlander wachft, daber denn auch die Englander in ibren offindischen Besibungen die Rartoffel nicht in den beißen Tiefebenen, sondern nur auf Berg. boben bauen, wie dies auch in Java, China, den Philippinen geschieht; allein bas tublere Rlima ber Wohnfibe der Kartoffel zeigt nicht die großen Schwantungen der Sommer und Winterwarme unserer Rlimate, und die niedrigfte Temperatur jener Begenden geht felten bis ju 3° R. herunter, und ift in den Jahreszeiten wo die Kartoffel vegetirt im Mittel 14° - 19° am Tage, amischen 10°-12° des Nachts. 3mar wird noch in höheren Gegenden von Chile. in dem 12,700 Ruß erhabenen Thal von Chuquito, welches den Alpensee Titicaca umgiebt, die Rartoffel gebaut; allein auch hier ift die Sonnenwarme noch zwischen 10 -15° R.; aber die Temperatur scheint, ba der Gee niemals gufriert, auch in der talteren Jahreszeit den Gefrier, puntt niemals zu erreichen; daber wir denn auch dafelbft Cactus-Arten, Loafen, Caffien wild machsend finden. Durch diefe naturgeschichtlichen Berhältniffe feben wir, daß die Rartof. fel eine Pflange ift, welche große Site ebenfo wie große Ralte fcheut, und eine gleichformige Berücksichtigen wir hierbei ben Feuchtigkeitegustand ber Luft auf den mittlere Barme liebt. mittleren Berghohen der Tropengegenden, fo finden wir bier, wie auf allen Gebirgen, eine awar absolut trocenere, aber relativ doch feuchte Luft, die ihren Baffergehalt ale Rebel, Thau, Regen niederzuschlagen febr geneigt ift, baber es ben Pflanzen an einer mittleren Feuchtigkeit niemals mangelt; fo daß im Gangen alfo mäßige gleichförmige Temperatur und mäßige gleichför. mige Reuchtigkeitsgrade dem Raturguftande der Rartoffeln am meiften entsprechen. Dach Diefen Borbemertungen wollen wir nun querft ben Darftellungen des herrn Brof. b. Martius in feiner Schrift über die Rartoffelepidemien deren auch bereits in den Septemberberbandlungen bes Gartenvereins sub. IX. gedacht worden ift, folgen. In einer Ginleitung gu diefer portrefflichen Schrift erfahren wir über die Rartoffelfrantheiten im Allgemeinen, daß bor dem Befanntwerden der Stockfaule und der Raude nur eine allgemein verbreitet gemefene und genauer beschriebene Rrantheitsform ber Rartoffeln fich gezeigt bat, nämlich die Rräuselfrantheit (the Earl der Englander, Trisole der Frangofen) welche nicht nur in Deutschland, Ochottland, Irland, England und Solland, fondern nach Gil Re auch in Italien bon der Mitte bes vorigen Jahrhunderts an fich zeigte. Diese Krankheit zeigt fich als eine Berkummerung bes Rrauts, wobei es traus wird und einschrumpft, mabrend fich nur fleine harte Rnollen bil. ben. Die unter dem Ramen Roft an dem Rartoffeltraut beobachtete Rrantheit icheint wenig verbreitet und nicht bon befonders schädlichen Folgen begleitet gewesen ju fein. Die beiden Rrantheiten, welche Gegenffand des genannten Wertes bes herrn von Martius find, Die Stockfäule und die Räude, find erft feit dem Jahre 1830 befannt oder vielmehr genauer beobachtet worden, querft im Westerwalde, der Gifel, dann am Rhein, später in der Pfalz, am Sarg und

wir haben noch mehrere Gegenden ber Mart Brandenburg bingugufügen, wo namentlich im Sabre 1841 die Stockfaule febr verbreitet war.

Die Stockfäule (Anollenfäule, Rnollenbrand) zeigt fich durch fonelles Faulen der geern. teten Kartoffeln in den Mieten und Kellern und auch noch der eingefetten Bruttnollen auf dem Relde, fo daß diese entweder ohne Rraut ju treiben berfaulen oder nur fummerliche, bald vergebende Reime entwickeln. Bei geringer Feuchtigfeit ber aufbewahrten Rartoffeln andert fich ibre Gubftang burch die Faule in eine trockene, barte Daffe um, die nach unferen bier in ber Mart gemachten Beobachtungen murbe und ju Dehl zerreiblich ift. Bei großer Teuchtigteit gerfließt bas Sange gu einer ichmierigen ftintenden Daffe. Berr bon Martius fab die Stockfaule nur an weißen und gelben Kartoffelforten. Wir haben in der Mart indeffen auch an rothen Rartoffeln die Rrantheit in großer Ausdehnung gefehen. Betr bon Martius unterscheidet zwei Entwicklungestadien der Rrantheit. 1. Das Stadium der Vorbereitung, wo Die Oberhant ihren Glang verliert, eintrochnet, und duntle rungliche Flecken bildet, die fpater au größeren ausammenflicken. Am Rande der Blecken loft fich die Oberhaut rundum schubbenformig, fo daß infelformige Absonderungen derfelben entstehen. Unter Diefen Stellen der Oberhaut fangt das Fleifch der Rnollen an ju berderben, indem es zuerft gelb und immer dunkler braun und fcwarz wird, dabei aber trocken erfcheint, ohne daß die tranten Stellen bestimmt abgegrängt maren. In diefem Buftande tann die Rartoffel noch berfpeift, verfüttert und fonft benutt werden, weil das Stärkemehl nicht verandert ift. 2. Das Stadium der trockenen Faulnig. Die franten Flede erheben fich ju Bargden ober Soderchen, die in der Mitte einfinken und aufreißen. Aus der zeriffenen Oberhaut drängt fich dann eine weiße Schimmelbildung rasenformig berbot, die aus tleinen weißen Duntten, wie Sirseforner, im Bellgewebe ihren Urfprung nimmt. Die Rartoffel berbreitet nun einen fauligen Geruch und die frante Wucherung breitet fich in der gangen Knollensubstang aus. Der Pilg verftanbt und die Knolle troduct dabei aus und wird fpegififch leichter. Reime treiben folche Anollen schwer; aber häufig bilden fich fleine rofenfarbene Brutfnollen auf der tranten Rartoffel, befonders im letten Stadium. Auf der Durchschnittsfläche find folche Rartoffeln braungelb marmorirt, doch noch mit gerftrenten Amplontornchen erfüllt, baufig durch innere Riffe bobl, und von Dehlmilben bewohnt.

Die Beränderungen der inneren Organisation der Kartossel während der Stocksaule sind im ersten Stadium noch wenig merklich. Der Bf. glaubte eine Erweiterung von Interzellulargungen zu sinden, indessen sanden wir nur eine Berdickung und Trübung der Substanz der Zellenwandung, von der auch, wie der Verkasser richtig vermuthet, die ganze Verderbniß und die Pilzsormation zuerst in Form tleiner höckriger Fortsätze ausgeht, während das Stärkemehl noch unverändert ist. Im zweiten Stadium verfärben sich die Zellenwandungen start, zerreißen selbst slockig, zeigen einen bronnen Inhalt, zwischen dem aber die Stärkemehltörner noch zu erkennen sind, die sich zulest durch sortschreitende Fäulniß mit verändern. In der weiteren Beränderung bilden sich nun in dem Zellgewebe undurchsichtige Körner, die mit dem ganzen Zellgewebe zu einer knorpligen Masse versließen, welche die Matrix zu dem Pilz ist, der aus den Fausstecken hervorwächst. Herr von Martius beschreibt diesen Pilz unter dem Namen: Fusisporium Solani. In Betress der während der Stocksale vor sich gehenden chemischen Berändberungen sand Serr A. Buchner, daß nur der Eiweisstoss verschwunden, das Stärkemehl

aber unverfindert und in beträchtlicher Onantität vorhanden bleibt, so lange nicht maffe Fäulniß hinzutritt. Dies stimmt auch mit unseren eigenen Brobachtungen darin überein, daß wie mitrostopisch keine Beränderungen an den Stärkemehlkörnern wahrnehmen konnten und nur das Bellgewebe verändert fanden. Wahrscheinlich geht die Pilzbildung auch niemals von den Stärkemehlkörnern aus, wie herr von Martius in der späteren Periode zu sinden glaubt, sondern das Wurzelgewebe der Pilze fangt sich später nur an die Stärkemehlkörner parasitisch an.

Indem fich Bert von Dartius ju den Alrfachen ber genannten Rrantheiten wendet. fucht er ju zeigen, daß diefe in den außeren tellurifiben Berhaltniffen und bem Boden, der Witterung, schädlichen Insetten und dergl. nicht zu finden find, weil die Rrantheit fich an den in den verschiedensten Bodenarten tultivirten Rartoffeln gezeigt hat, wenn gleich die feuchten thonigen niedrigen Bodenarten biefelbe erfahrungsgemäß mehr begunfligt haben, als trocene bobe Sandlandereien; und andererfeits bei berfelben Bitterung die Rrantheit nicht in allen Segenden erfcheint. Wir fimmen gang bei, daß die Witterung (Temperatur und Teuchtigleite verhältniffe) mahrend der Begetation der Kartoffel, fo lange die Anollen in der Erde fich befinden, weniger die Rrantheit wird erzeugen konnen; mahrend jedoch die Witterungseinfluffe auf die ausgenommenen Knollen felbft wohl zu berücksichtigen fein möchten. Serr bon Martius findet die Urfachen der Rrantheit mehr in inneren Berhältniffen der Rartoffel felbft und glaubt, daß durch diese eine Disposition entstehen tonnte, wobei eine epidemische Ansteckung burch die Sporen des Pilges gefchehe, ber fich bei der vollendeten Rrantheit bildet. Dit grofer und forgfältiger Ausführlichteit geht Gerr von Dartius alle die Verhattniffe bei ber Rultur der Rartoffeln burch, welche bradisponirend auf die Anstedung ju den genannten Rrante heiten wirten konnten. Dahin werden gerechnet: a) die Art wie die Knollen bom Acter eingesammelt und aufbewahrt werden, b) wie diefe als Bruttnollen jum Legen vorbereitet und ge, legt werden, c) die Behandlung ber Pflanze wenn fie ins Krant treibt, wenn fie blübt und wenn fie Frucht ansett. Durch ungunftige Ginwirkungen Diefer Rulturverhaltniffe werbe eine Berringerung der Lebensfraft und eine Berberbnig ber Anollen vorbereitet. Berr Drof. bon Dartius glaubt, bag oft unreife Rartoffeln eingeerntet und wieder gefaet werden, wahrend man gur Saa't nur reife auswählen follte; daß das Aufbewahren der Knollen in Rellern und Gruben ber Ratur ber Rartoffel entgegen fei, wie man denn auch in ihrem Vaterlande fie nur an trodenen dem Luftzug ausgesetzten Orten, in Scheunen, auf Boden, feltener in geräumigen Erblöchern auf Boben aufbewahre. Die Rartoffeln, wenn fie in Saufen aufgesthüttet find, fangen an Teuchtigfeit auszudunften und an ichwiben und erhiben fich wenn das Baffer nicht berbampfen tann, wodurch fie in Berfebang übergeben. Ferner wird das Berftudeln ber Brutknollen getadelt, weil die verwundeten Stellen leicht in Zerfepung übergeben, schimmeln und amfaulen, woonrch die Reimfraft gerftort wird. Auch fei das Berkehrteinlegen der Gestartoffet in die Erde, wedurch bie Reime nach unten gerichtet find, das Ginlegen fcon im Reller gefeimter Kartoffeln, die Berührung der wunden Kartoffelfläche mit dem frifchen Dunger als Ur-- fache biefer Krantheit zu betrachten, wie denn anch das Abschneiden des Krauts mabrend bes . Buchothums ein Verfummern ber Knollen und eine schlechte Ernte erzeuge. Dutch bie Gen fammtheit aller biefer Ginffuffe werde gulebt eine Raceverfchlechterung, Die mun auch fourftfcon baufig angeflagt, hervorgebracht, wobei jedoch jugeftanden wird, daß ein folches Abtragen

und Berallen ber Lebenstraft, nicht hinveiche bas nur fprungweife und ftrichweise Auftreton ber Stockfinle unter fo gang verfchiedenartigen Berhaltniffen ju ertlaren. herr von Martius fieht alfo bie Summe aller aufgezöhlten Urfachen nur als folche an, die durch den ganzen Lauf der Wachsthumsperioden der Rartoffel fortwirten, eine verschlechterte Anollenbildung jur Folge baben, Die bie Disposition zur Aufnahme der ansteckenden Pilgteime in fich enthält. Derfelbe giebt war eine Urzeugung der Dilze zu, aber die Anfteckung werde fpater durch ben Sporenstand den das Fusisporium Solani bilbet, bewirkt. Wie bei anderen Vilgen fo bat auch tier ber Bers. geschen, daß die Sporen auf zerschnittene Kartoffeln gestreut teimten. bon Martine bringt damit die bon manchen Detonomen (herren bon Sinclair, Teffier) angenommene Ansteckungsfähigkeit des Kornbrandes in Analogie, obgleich ibm die entgegenftebenden Erfahrungen wichtiger Autoritäten wie Fries, Unger nicht unbekaunt blieben. Derfelbe will dann auch nicht eine Contagiostät der Vilze durch wirkliche Besamung annehmen, sondern ben Proces der Anstedung durch Impfung in thierische Körber vergleichen. gium wirte dabei qualitativ und bringe in der Rortoffel eine Afterorganifation und Entmischung bervor, die fich nicht nur an der bom Contagium berührten, sondern auch an anderen Stellen entwickeln tonne: ber Brand im Rorn und die Anollenfaule feien fo bon innen beraus ent wickelte Reantheiten, die aber nicht blos als durch fosmische und tellurische Urfachen entstandene bloge Saftefrantheiten zu betrachten fejen. Aus diefem Grunde werden von ihm als Berbutungsmittel der Kartoffelfäule und auch der Räude äbnliche Maakregeln, wie man beim branbigen Weigen empfohlen bat vorgeschlagen, nämlich Mittel bas Vilgeontagium zu gerftoren: bas Eintalten ber Sestartoffeln und zur Berftorung der Dilgteime im Boden die mehrjährige Beftellung der Kartoffelfelder mit anderen Früchten.

Bei der Bichtigfeit des Gegenftandes erlauben wir uns biefen Anfichten des geehrten Au. tors unfere eigenen Erfahrungen in der Sache hinzuzufügen, und machen borweg nur darauf aufmerkfam, wie uns, ein Wiederfpruch darin gu liegen scheint, bag berfelbe einerfeits aus der Möglichkeit der Fortpflanzung ber Pilze durch Sporen überhaupt und der Reimung der Spoten des Fusisporium Solani auf feuchten Kartoffelschnittflächen die Anstedung zu beweifen fucht, dann aber biefe Reimung bei Produftion der Krantheit doch wieder nicht gelten laffen will, und eine bloge Ansteckung ju einer innern Bersebung der Rartoffel annimmt. Dies tann nur darin feinen Grund haben, daß dem berühmten Autor nicht entgeben konnte, baf die Knollenfäule eine Zerftorung der Kartoffel ift, die niemals bon Außen nach Innen dringt, fondern von Sinnen anfängt und nach Aufen durchbricht. Wollte man bierbei nun mit demfelben annehmen, bag eine gangliche Auflösung der Pitziboren zu einem chemischen Stoffe, eine Auffaugung dieses Stoffs burch die Rartoffel Statt finde, fo mare die daraus hervorgebende Wirtung nicht mehr eine Fortpflangung der Pilge, fondern ein gewöhnlicher Berfepungsprozeg die durch andere leicht gerfetbare Agentien eben fo qut wie durch Dilateime konnte bervorgebracht werden, und wobei die Rothwendigfeit der Gegenwart der letteren nicht einleuchtet. Auch fonnte auf solche Art eber jede andere Zersetung und Käulniß der Kartoffel, als gerade die eigenthümliche Krantheit der Trockenfaufe entstehen. Wir tonnen alfo die Pilgbildung wohl nicht als Urfache fondern allein als Folge der Rrantheit ansehen. Sogar ift die Entwickelung des Pilzes in Folge der Trockenfaule nach unfern Beobachtungen nicht allgemein, und wir fanden besonders an trockeneren Aufbewahrungsorten viele Rartoffeln im Innern durch Trockensaule ganglich zerstört, ohne baß sich eine Spur von Pilzbildung an der Oberfläche gebildet hatte. Umgekehrt haben wir an direkt faulenden Rartoffeln Pilzbildung gesehen, ohne daß sie im Mindesten als Ursache der Fäulnis hätten angesehen werden können.

Bur Aufflarung über bie Urfachen ber Trockenfaule fcheint uns bie Berücksichtigung folgender von uns beobachteter Berhältniffe, die wir aus eigener Erfahrung im Großen mittheilen, wichtig. 1. Die Krantheit entsteht niemals mabrend des Wachsthums des Krauts und ber daran befindlichen Anollen im Boden, fondern die völlig gefund und ausgewachsen eingesammelten Rartoffeln werden erft an den Aufbewahrungsorten davon befallen. 2. Es find nicht etwa fleine unentwickelte oder unreife, fondern gerade die völlig ausgebildeten großen und größten Rartoffeln, die in den Saufen an Trockenfaule leiden. 3. Die Krantheit entwickelt fich nicht an allen Rartoffeln zugleich, fondern allmälig an einzelnen Stücken in dem Saufen, berbreitet fich aber burch Anfteckung oder vielmehr burch Erftickung, und wenn die faulen nicht ausgelefen werden, über größere Stellen in dem Saufen, oder über den gangen Saufen, wobei wie es fcheint durch Erhibung und Erftidung bes Lebens die gang gefunden von Luft und Ralte nicht affigirten Knollen bon der faulenden Umgebung mit in Berderbniß gezogen werden. Denn wenn die angefaulten Rartoffeln forgfältig ausgelefen und die übrigen gefunden gelüftet und troden gelegt wurden, fo machte die Stockfaule feine weiteren Fortschritte, obgleich die Rattoffeln mit Pilgfporen reichlich bedect blieben. 4. Die Entstehung ber Rrantheit gieht fich oft langfam den gangen Winter hindurch und mahrend des Frühlings bin und fest fich bann an den in die Erde gelegten fcon angestecten Kartoffeln fort. 5. Sie wird bei letteren beschleunigt, wenn die Spigentriebe der Rartoffeln gur Saat abgeschnitten und in Saufen auf einander geworfen waren. 6. Die bloße Berwundung der Kartoffel durch Abschneiden der Reime macht nicht immer Trockenfaule, fondern oft geben bergleichen Saufen gerschnittener Rartoffeln dirett in gewöhnliche Faulniß über ohne alle Pilgbildung und umgekehrt trockenen die Schnittflächen ohne Berderbniß ein, wenn die abgeschnittenen Stude bunn ausgebreitet werden. 7. Diejenigen Settartoffeln aus einem Saufen flockfauler Reime, welche im Boden nicht bergeben, fondern gefunde Triebe bilden, erzeugen auch gang gefunde, fcone Rnollen, die bei geboriger Behandlung niemals wieder flockfaul werden. Dies hat feinen Grund offenbar darin, bag 8. Niemals die Knospenkeime durch Stockfäulnig ursprünglich leiden, fondern nur das Belle So lange alfo noch fo viel gefundes Mart an der ftoctfaulen Kartoffel gewebe des Martes. ift, daß die Reime fich bis jur felbstftandigen Burgelbildung entwickeln konnen, leidet die nor. male Entwickelung der Rrauttriebe gar nicht, und die neue Knollenbildung geht, wie das gange Bachsthum der Kartoffel ungehindert vor fich. Wenn also die gefäeten ftochfaulen Kartoffeln. ausbleiben, fo liegt dies allein an der Berderbniß des erften Rahrungsmaterials aus dem Knol-Ien für ben Reim. 3ch habe dies im Jahre 1840 in großer Ausdehnung gu feben Gelegenheit gehabt. 9. hieraus wird erfichtlich wie fich niemals ein Anftedungeftoff aus ben Rnollen in bas baraus hervorwachsende Rraut überträgt und die an foldem Kraut gebildeten Knollen alfo eben fo gefund fein werden, wie das Rraut felbft. In der That ift niemals beobachtet worden, bag bas Rraut berjenigen Rartoffel, welche tpater ftodfaul geworden, irgend ein trantes Beichen gehabt hatte, wodurch der Reim ju einer Rrantheit der Kartoffeln ichon auf dem Felde angeden.

tet worden wäre. Im Jahr 1841, wo an vielen Orten der Mart Brandenburg die Kartoffeln flockfaul wurden, zeigte fich die gesundeste üppigste Begetation des Krauts. 10. Allem diesen gemäß lehrt auch die Ersahrung, daß in der That der ganze Kreis von Beränderung gen, wodurch die Kartoffeln stockfaul werden, innerhalb der Zeit vom Aufnehmen der Knollen an dis zum Wiedereinsehen der Saatknollen abläuft; daß also in den Einwirkungen während und nach dem Aufnehmen und während der Aufbewahrung der Knollen im Winter der hauptsächlichste Grund dieser Berbniß zu suchen sein muß.

In dem Gebiet unserer eigenen Ersahrungen sind hier vorzüglich dreierlei Dinge vorgekommen, denen wir allein die Ursache der Stockfäulniß zuschreiben konnten, und durch deren Beseitigung dieselbe auch ganz sicher gebemmt und vertilgt wurde. 1. In den Jahren 1838 und 1839 wurden aus wirthschaftlichen Gründen die in großen Massen ausgenommenen Kartoffeln in Hausen von 5—6 Wispel geschüttet und blieben so leicht mit Kartosselkraut bedeckt mehrere Wochen, die zum Einsahren, auf dem Felde liegen. Es ist dies ein Versahren,
was auf vielen uns bekannten Gütern, die im Großen Kartosseln bauen, angewendet wird. Eine Folge davon war, daß die Kartosseln bis tief in den Hausen hinein durch das Licht grün
wurden, und diese Kartosseln zeigten eine besondere Neigung zum Faulen.

2. Wenn nicht grun gewordene Rartoffelhaufen in den Jahren 1839 und 1840 auch pollig durchnäßt in den luftigen Reller gefahren murden, fo trocfneten diese Rartoffeln felbft in größeren Saufen in Beit bon 24-36 Stunden völlig ab, ohne daß fich mertlicher Dampf badurch entwickelte, wie dies auch abnlich mit gang naffen Rartoffeln in leicht mit Strob bebedten Mieten gefchab. Gine Erhigung findet baber durch folche Raffe gar nicht Statt. Diefe Abtrocknung tann nur durch Ginfaugung des Waffers von den Kartoffeln gefcheben fein, weil fonft die unten liegenden mit der Bugluft gar nicht in Berührung tommenden naß hatten bleiben muffen. Go lange also die bom Regen naffen Rartoffeln die ihrer Oberfläche antlebende Feuchtigfeit noch abforbiren tonnen, zeigt fich durch die Raffe auch teine Erhigung in den Saufen. Dan muß ben Ausbrud: Durchnaffung der Rartoffeln nicht migberfteben. Sie werden ebensowenig, als beregnete lebendige Blätter, durch Regen innerlich durchnäßt; wie todte vegetabilifche Subftangen, die bygrostopifch von Feuchtigfeit durchdrungen werden, fondern bas Innere der lebendigen Rartoffel nimmt nur fo viel Baffer auf als lebendig abforbirt wird; alles übrige treibt bon der Oberfläche nach den Gefeten der Schwere ab. Von Regen naffe Rartoffeln find alfo nur auf ber Oberfläche naß und bie geringe Menge ber Oberhaut antlebenden Baffers tann, wie die Erfahrung lehrt, auch wenn fie in Saufen liegen, leicht abforbirt mer-Liegen aber die Saufen mehrere Tage lang in beständigem Regen, wie das jur Serbstgeit öfter ber Fall ift, fo ereicht die Wafferabsorption ein Maximum, über welches binaus bann nichts mehr absorbirt werben tann, ohne borbergebende Wiederausdunftung. In folchen Fallen allein wirtt bas antlebende Baffer nachtheilig und nur folche Rartoffeln pflegen fich in gro-Ben Saufen zu erhiben, weil fle nicht durch Bafferabsorption abtrodnen. Wir muffen immer im Auge behalten daß die Rartoffeln nicht leblose Daffen fondern belebte Pflanzentheile find. die auch während ihrer Aufbewahrung eine gewiffe lebendige Thätigteit muffen fortsegen tonnen, um fich ju erhalten. Sie find im Innern nicht rubig wie die trockenen Samen, sondern ibre

Säfte müffen fich frei im Innern bewegen können. Damit hängt ihre einsangende wie ihre ausdünstende Kraft zusammen. Grüne Kartoffeln, naß eingesahren, trockneten nicht; oder doch sthwer und unvollsommen ab und blieben im Keller lange seucht. Diese zeigten dann eine sehr große Reigung zur Trockenschiele. Auch schwisten die grün eingesahrenen, sellest trackenen Kartoffeln später viel stärker als die nicht angegrünten. Die durch das Grünen erhaltene Blattnatur scheint sich mehr zur Ausdünstung als zur Einsaugung zu neigen. Gegrünte Kartoffeln werden daher im Keller auch viel leichter welt als andere.

- 3. In der letten Salfte des Ottober und im Rovember, wo bei einer ausgedehnteren Rartoffelfultur die Ernte erft beendigt werden tonnte, zeigte fich mabrend ber Rachte, mo Die eingehäuften und mit Rartoffelfraut bedeckten Rartoffeln auf bem Relbe lagen, wenn auch nicht flarterer Frost doch ju Beiten wo der Simmel flar mar öfter Reif, und überhaupt ab. wechselnd naftalte Witterung, beren Ginwirtung auf die im Freien liegenden Kartoffeln fpaterbin fich besonders auch bann burch Stockfäule zeigte, wenn fie nicht eigentlich angefroren und glafig, fondern nur fart durchgetältet waren; denn gang gefrorene Rartoffeln geben fpater in dirette Känluiß über. Auch das Kartoffelkraut fliebt schon ab und verschrumpft, wenn die Temperatur nur bis 1°-2° über Rull fintt ohne eigentlichen Froft. Diefe Ralte fcheinen bie Knospen ber Rartoffeln viel leichter gu ertragen, als bas grune Rraut und bas markige Bell. gewebe der Rnollen, denn felbst wenn die Kartoffeln im Innern darnach faulen, bleiben die Reime jum Austreiben fähig. Rur bas Leben ber Bellen leibet durch die Ralte, und Diefe fterben allmälig ab, wie in den von Ralte getödteten Blattern. Un den grunen Rartoffeln aber icheinen auch die Reimknospen einen gewiffen Grad ber Entwickelung anzunehmen, bei welchem fie gegen die Ralte ebenfalls febr empfindlich werden, wenn gleich ich ein völliges Ertöbten diefer Ruospen durch Ertältung nicht beobachtet habe. Im Allgemeinen alfo find alle lebendigen Theile der Rartoffel von Natur gegen die Ralte fehr empfindlich und leiden da= burch alle mehr oder meniger. Wir muffen uns bierbei erinnern, daß die lebendigen Theile ber Kartoffel vorzüglich die Befage und die von den Lebenssaftgefäßen durchzogenen Bellen des Martes find. Die äußere Spidermieschicht flirbt ab und sobald fle fich abzuschuppen anfäugt, ift fie eine todte Daffe. Die im Innern der Bellen enthaltenen Stärtemehltugelchen find auch pollig teblofe Abfabe. Beide konnen alfo von Ralte nicht leiden.
- 4. Das Angrünen der Kartosseln geschieht auch in nicht ganz sinsteren Rellern, wenn gleich schwächer, als am freien Lichte. Doch habe ich bei mangelnder Kälte und Rässe von diesem Grünwerden keine nachtheiligen Ersolge gesehen. Eine häusige und vielsach vorkommende Gelegenheit zum Angrünen und Anfrieren der Kartosseln ist durch das Abweiden des Kartosselkrauts durch Schaase gegeben, die man kurz vor der Kartosselernte auf die Kartosselseler treiben läßt. Diese Gewohnheit ist jetzt sehr verbreitet, weil die Schaase das Kartosselstraut sehr gern fressen und es nach der Ernte doch nicht weiter benutzt wird. Allein bei dem Weiden der Schaase auf Kartosselselsen treten diese die durch Anhäuseln um die Stauden gebildeten Erdhausen nieder, und entbtößen dadurch einen großen Theil der oberstächlich darin liegenden Kartosseln. Sobald dieses geschehen, merten die Schaase, daß auch in der Erde Nahrung sür sie ist und krasen nun absichtlich die Kartosseln aus, so daß bei dieser Selegenheit unvermeidlich eine große Menge Rartosseln ganz nacht oben aus zu liegen kommen. Diese Kartosseln, wenn sie, wie es meistens

ber Fall ift, wor dem Aufnehmen langere Beit liegen bleiben, find dem Angrunen durch das Licht und bem Anfrieren durch Rachtfrüfte völlig frei ausgesetzt und geben dann eine sichere Beranlassung aur Entstehung der Fäulnis, wobei dann durch Erkirkung auch die noch gesunden Kartoffeln angestedt werden, welche mit den angegrünten und angefrorenen in Sauseu zusammengeschüttet waren. Wir haben durch Bermeidung dieser Gewohnheit des Abweidens der Kartoffelselder durch Schaase und vor den nachtheiligen Folgen dorselben sicher geschüste.

Die Rolge des Abfterbens der Bellen in den Kartoffeln ift nun eine deppette. Ginmal gebt bie Lebensfähigkeit der organischen Musblinftung verloren und das in den Rartoffeln enthaltene Baffer wird fich anhäufen und die Stoffgerfetzung begunftigen, wodurch die Pilabildung bedingt ift, und durch welche folche Rartoffeln auch oft fcmell fich erhiben und in naffe Fantnif übergeben, befonders wenn der Berfetangsproceg früher vorfchreitet, als die Spidermis gerfiort oder aufgeriffen ift, fo daß die Feuchtigfeit feinen Ausgang findet. Zweitens haben die gefunden Rartoffeln, abnlich wie alle fleischigen Pflanzentheile, zugleich die Lebensfähigteit eine bestimmte Quantität Waffer ju absorbiren und in fith jurudauhalten, wodurch fie wenn auch nicht por einem theilweisen Weltwerden, doch vor einem völligen physitalischen Austroeinen und Erharten gefichert werden. Sobald aber bas leben ber Bellen abgestorben ift, hört diese Fähiglett fich turgeszirend zu erhalten auf, und es tritt eine phyfifalifche Austrocknung und Berhartung ber Rnollensubstang um fo mehr ein, als die Epidermis ichon ftellenweis gerftort ift und die innere Teuchtigfeit einen freien Ausgang findet. Daber trodnen die flocksaufen Rartoffeln leicht gang aus fchrumpfen ein und werden fehr fpezififch leicht. Da Die fortbauernde Lebensthatigfeit ber Rnollen nur in den Bellenwandungen und den fie durchziehenden und umfpinnenden Lebensfaftgefäßen ihren Git hat, das in den Bellen enthaltene Startemehl aber ein ichen leblos geworbenes Produtt der Bildung ift, fo erftrectt fich Die Wirtung der Stockfaule nur auf die Gub. flanz des Bellengewebes, mabrend bas Startemehl badurch vorläufig gang und gar nicht berambert wird, weshalb denn auch die mitroftopifche, wie die themifche Unterfuchung nur die Onb. fant und form bes Bellgewebes, nicht aber bas darin enthaltene Startemehl beranbert zeigt. Erft bei ganglicher Auflofung des Bellgewebes burch Saufnig wied bas Stärfemehl, boch wie es fcheint niemals ganglich, mit gerflort; baber benn auch bie zu einem völligen Brei verfaulten fockfaulen Kartoffeln, wenn fie getrochnet werden, noch eine gang meh lige Befchaffenheit zeigen und fich faft in allen Perioden ihrer Beranderungen noch zur Starter mehlbereitung eigenen.

Alle diese Beränderungen, welche das Leben und das Sewebe der stockfaulen Kartoffeln erleidet, geben nun langsamer oder schneller, örtlicher oder berbreiteter in den kranken Stücken vor sich, jenachdem die Wirtungen der Erkältung, Durchnässung und Grünung günstiger oder ungünstiger sur die Krankbeit zusammentreffen, oder in verschiedenen Graden die Ertödtung des Zellgewebes dewirken. Bloß durchkältete, nicht angegrünte Kartosseln, trocken eingebracht, erz holen sich in ihrer Lebenskraft ost gänzlich wieder und halten sich oft ganz gut oder werden erst spät im Frühjahr sparsam stockfaul. Durchkältete angegrünte Kartosseln, auch wenn sie trocken eingebracht werden, verderben sich wiel leichter; am rapidessen und ausgebreitersten sehen wir bie Krankbeit wenn Erkältung, Angrünung und Nässe in stärkeren Graden vereint eingesvirkt hatz ten. In den naßtalten Gegenden von Europa, wo die Kartosselernte mehr in der Zeit der

. . .

eintretenden Herbstnachtfröste bewirkt werden muß, hat sich die Stocksäule auch am verbreitetsten gezeigt. Bir leugnen nicht, bag naffe Bitterung gur Beit ber Kartoffelreifung, feuchter Boben, wodurch ein maffriges Aufschwellen der Gewebe bewirft und die Rraft der Ausdunftung geschwächt wird, eine Pradisvosition der Knollen gur leichteren Ginwirfung der genannten Schad. lichkeiten bewirken tonne; allein die übermäßige Teuchtigkeit an fich tann wohl andere Berberbniffe, niemals aber die Stockfaule bervorbringen. Bu diefer gebort burchaus ein gewiffer Grad der Ertödtung des Bellgewebes in den Knollen. In Gegenden, wo wie in dem Bater= lande der Rartoffel Die Temperatur jur Beit der Rartoffelernte nicht bis gegen den Gefrierpuntt hinfintt, wird man wohl niemals die Stockfäule finden. Wir fprechen alfo bas Resultat aus: Die Stockfäule beruht auf einem Abfterben des Lebens der Martzellen ber Rartoffel wodurch die Fortdauer der gur Erhaltung nothwendigen Funttionen lebendiger Ginfaugung und Ausdunftung aufgehoben wird und die gange Daffe den Gefegen ber chemischen und phhfitalifchen Attionen anheimfällt, fo daß fie nur phyfitalifch von Feuchtigteit durchdrungen werden und dann durch chemifche Berfepung fich erhiben und schnell in Faulniß übergeben, oder mas der häufigere Fall ift, daß fle phy= . fitalijch, wie beim trockenen Brande, austrocknen und nach Berflörung ber eiweißhaltigen Bellenmembranen bann nur leichte Stärfemehltlumpen barftellen. Pilgbildung tann fich dabei entwickeln, aber auch feblen.

Der Unterschied von gewöhnlicher naffer Fäulniß und der Trockenfäule beruht bei einem ähnlichen Absterben des Zellgewebes nur auf der verschiedenen Schnelligkeit und Ausbreitung der chemischen Zersehung in der abgestorbenen Zellenmasse, und diese hat wieder in den verschie-

benen Graden der die Ertödtung bewirtenden Urfachen ihren Grund.

A. Bleiben die Kartoffeln längere Zeit einer größeren Kälte unter dem Gefrierpunkt ausgesett, so daß sich die niedere Temperatur durch und durch ins Gleichgewicht sett, und sie völlig zu Sis frieren, so geschieht eine gleichzeitige völlige Ertödtung des ganzen Lebens, und diese Kartoffeln gehen nach dem Aufthauen, wenn sie nicht etwa schnell fünstlich getrocknet werden, sofort in gänzliche Fäulniß über. Doch sinden auch hier schon zwei Verschiedenheiten statt. 1. Wirkte die Kälte sehr langsam und allmälig ein, so geht dem langsameren Abstersben auch eine allmälige chemische Veränderung im Innern parallel indem das Stärkemehl dabei zum Theil in Zucker umgewandelt wird, wovon die Kartoffeln sest werden. 2. Dies geschieht nicht, wenn der Frost plotzlich und schnell die seuchte Kartoffel in Sis verwandelt, wosbei zu einer solchen Stoffmetamorphose keine Zeit und das Stärkemehl unverändert bleibt.

B. Wirkt aber die Kälte nur in geringeren Graden die kaum den Gefrierpunkt erreichen und nicht längere Zeit sondern nur in so kurzer Dauer, daß sich die kalte Temperatur durch die ganze Kartossel nicht ins Gleichgewicht setzen konnte, so entsteht ersahrungsgemäß am Kraut wie an den Knollen eine Verletzung des Lebens; allein diese ist noch keine völlige Ertödtung, sondern oft nur eine solche Depression des Lebens, daß noch theilweise Erhebung unter günstigen Bedingungen möglich wird, wie wir ja auch an den durch Reif welt gewordenen Blättern der Kartosseln oft ein völliges Wiederausleben sehen. Nichts desto weniger aber enthält solche Lebensdepression gewöhnlich den Keim des Todes in sich, nur daß ein langsam fortgehendes Absserben von da aus datirt.

Siermit hangt aufammen, daß folches Absterben nicht gleichformig alle Theile ergreift, fonbern meift nur einzelne Stellen berfelben, wie wir ja auch an ben Blattern einzelne ertöbtete Stellen an den eigenthumlichen Fleden bemerten; was ähnlich auch in den Knollen fich zeigt, Die nicht fogleich durch und durch, fondern nur an einzelnen Stellen flockfaul werben. In folthen Källen des langfamen und partiellen Absterbens ift nun Gelegenheit gur Entstehung berjenigen Berderbniffe ber Rartoffeln gegeben, die wir Stockfaule nennen. hierbei flirbt bas Sellgewebe allmälig ab, wie fich fogar mitroftopisch an den flufenweisen von dem gefunden Ruftande ausgehenden Berfarbungen der Zellenwandungen und deren allmälige gangliche Berfforung aufs deutlichste verfolgen läßt. Go lange das Leben ber Bellen noch nicht ganalich getödtet ift, macht bie chemische Decomposition im Innern teine Fortschritte, Die Stoffberanderungen in diefer Zeit geben also febr langfam por fich; eine eigentliche Fäulniß ift noch gar nicht vorhanden; vielmehr bleibt noch ein Reft der Lebensfunktionen von Ginfaugung und Aus. dünftung übrig, wobei die Kartoffel fich oft bis gegen den Frühling kummerlich erhalt und fogar noch ein Berfuch jum Austreiben fleiner Knollen aus den erfrantten fich zeigt, jum Beweis daß auch die Gaftebewegung im Innern noch lebendig rege ift. Das gangliche Abfterben geschieht dann zuerft an einzelnen Stellen, die fich dann aber nach allen Seiten ausbrei. ten bis die Ertödtung mehr oder weniger allgemein wird. Sobald nun die Bellen ganglich abgestorben (brandig geworden) find, beginnt erft die Berrschaft der chemischen Zersebung und badurch fonnen denn auch die noch gang gefunden und ber ursprünglichen Berlepung burch bie tödtenden Wirkungen entgangenen Theile mit in Berderbniß gezogen werden; fo daß zulett die ganze Rnolle verdirbt. Die Trodenfäule ift alfo eine langfame und theilweife Käulniß, die noch durch einen Reft des Lebens aufgehalten wird.

Wir find geneigt die Rälte als die Haupturfache der Lebensertödtung und darauf folgenben Trockenfaule anzusehen; zweifeln aber gar nicht baran, daß andere lebenzerftörende Ginfluffe nicht gang ahnliche Wirtungen follten erzeugen konnen, befonders wenn fie fich unter gunftigen Umftanden vereinigen. Wir rechnen dabin eine kunftliche Erwarmung und Erhibung die in fehr großen Kartoffelhaufen entstehen kann, deren Berdunftungsproces durch zu festes Einschließen der unteren Kartoffelng durch die oberen gehemmt ift. Gine folche Erhibung geht junachst nicht von bem lebendigen Innern der Rartoffeln aus, fondern entsteht durch eine chemische Bersetung der abgestorbenen Spidermietheile der Rartoffeln, welche in großer Feuchtigteit, die nicht mehr abforbirt wird, bor fich geht, fobald die phyfitalifche Austrocknung unmöglich wird, wie es in großen Saufen der Fall ift. Der Dunft ber babei fich entwidelnden Roblenfaure unterftutt bie Birtung das leben der Martzellen zu erflicen oder doch den Todeskeim in sich zu entwicklen. Es ift baher auch eine lange bekannte Erfabrung, daß fehr große und hohe Kartoffelhaufen sowohl in Rellern als borzuglich in naffen Dieten und in Erblöchern die Berderbniß der Kartoffeln außerorbentlich begunftigen, daber die befferen Landwirthe jett auch nur tleinere oder doch nur niedrige und lange Mieten machen und das hohe Aufschütten ber Rartoffeln auch in guten frofifreien Rellern bermeiben.

In dem Gebiet meiner Erfahrungen zeigte indessen die Erhipung der Kartoffeln in gröseren Haufen nicht sowohl die Wirtung der Trockenfäule als vielmehr ein schnelles und diretztes gänzliches Verfaulen der Kartoffeln, offenbar weil die Erhipung, wie starte längere Kälte

andauernd wirkt, fich durch die ganze Kartoffel ins Gleichgewicht sett und somit zugleich die ganze Markmasse ganzlich und völlig ertödtet; wobei die langsame und theilweise Zerstörung durch Trockenfäule nicht eintreten kann, weil die ganze Substanz der Kartoffeln in ihrer völligen Ertödtung sogleich den reinen Gesetzen der chemischen Zersetzung anheim fällt.

Wenn man eine beginnende Erhigung in großen Sausen vor der gänzlichen Lebenderstickung der Kartoffeln sogleich gewahr wird, und den weiteren Fortschritt durch Lusten hindert, so findet sich unter den Kartoffeln aber auch die Trockenfäule ein. Indessen gehen und
gingen die meisten Kartoffeln auf diese Art sogleich durch schnelle direkte Fäulniß verloren.

Die Lebensdepreffion und das dadurch eingeleitete langfame Abflerben burch Ertältung ber Kartoffeln ift also wohl als die gewöhnliche Urfache der Trockenfaule anzusehen. fragt es fich nun noch, warum es gerade die naffe Ralte ift, die fo feindlich auf die Rat-Der Grund hierbon liegt in ber größeren Berdunnung ber Gafte burch bas toffeln einwirkt. absorbirte Baffer. Wir haben im 2 ten Bande unserer Schrift über die Ratur der lebendigen Pflange bereits umfläudlich zu zeigen gesucht, wie der febr maffrige und verdunnte Solgfait der Baume den Grund der mertwürdigen Erscheinung enthält, daß den Baumen in talten Wintern oft das Soly erfriert und abstirbt, mabrend die Rinde lebendig bleibt und wieder neue Schichten bildet. Der concentrirte Lebensfaft der Rinde dagegen erträgt große Ralte ohne Sier find natürlich auch berfchiedene Grade. Die mehr maffrigen verdunnten abzusterben. Lebensfäfte widersteben der Ralte auch fcon weniger, und offenbar ift bei derselben Pflange je nach dem Daag der Feuchtigkeit mas fie enthält die Lebensenergie der Safte fehr verschieben, und dieß tann fogar ju verschiedenen Beiten, jenachdem die Ginfaugung in feuchter, in trockener Luft oder Ausdunftung vorwaltet, fich verandern. Geben wir doch, daß ein von Racht-Frost affigirtes Feld von Rulturgewächsen auf den luftigen trockenen Soben wenig oder gar nicht leibet, während die eingeschloffenen von ihrer Feuchtigteit nicht zu befreienden Thäler oft auf demfelben Feldstück ihre grune Betleidung dem Tode ganglich anheimgeben muffen. ift also offenbar die von absorbirter Feuchtigkeit aufgedunsene Kartoffel, wie die Wasserschuffe in finsteren Rellern, wegen ihrer verdunnten Gaftemaffe zu unfraftig der Ralte zu widerfieben, während die mehr concentrirten Gafte in einer weniger Feuchtigfeit enthaltenden Rartoffel mit größerer Rraft den äußeren Ginfluffen widerfieht. Dies ftimmt mit den oben angegebenen Erfahrungen über die vereinte schädliche Ginwirtung von Näffe und Ratte auf die Rartoffeln volltommen überein.

Wie wir nun einerseits gesehen haben, daß das Durchkälten angegrünter Kartoffeln in nasser Witterung oder an seuchten Orten den Grund zu der späteren Trockensaule legte, so können wir die andere Ersahrung hinzusügen, daß uns Vermeidung dieser nachtheiligen Einslüsse die Kartoffeln auch sicher gesund erhalten hat. Im Jahre 1840 und 1841, wo von den früher ausgenommenen Kartoffeln durch das längere Liegen in nasser Kälte schon viel von den eingesahrenen Kartoffeln zu Grunde gegangen waren, erhielten wir die später im November ausgenommenen Kartoffeln desselben Feldes durch sosortiges Einmieten der froststei täglich ausgenommenen Kartoffeln in dicke Strohdecken, worin sie, der Wirkung der nächtlichen Kälte entzogen, auch bald abtrockneten, selbst wenn sie sehr naß waren.

Hierbei erlauben wir uns aber noch einen andern Umftand anzusühren, der ebenfalls gur

Bildung der Trockenfäule in naftalten Berbstagen den Grund legen tann und baufig mirtlich ben Grund legt. Dies ift nämlich bas an vielen Orten beliebte Abweiden des Kartoffeltrauts durch die Schaafe furzere oder langere Zeit bor der Ernte. Das Abweiden des Rrauts fann bei vollendetem Wachsthum der Knollen zwar feinen Nachtheil mehr auf dieses Wachsthum felbft baben, aber die Schaafe freffen hierbei nicht blos das Rraut ab, fondern treten die Erbe um die behäufelten Rartoffelftauden herunter, fragen auch abfichtlich Rartoffeln aus um baran au freffen, fo daß ein großer Theil der Rartoffeln eines Feldes dadurch nacht und blos au lie. gen tommt, und fomit den ichadlichen Ginwirtungen der Rachtfalte und des Lichts oft noch lange ausgesett bleibt, fo daß fich unter den fpater aufgenommenen Rartoffeln eine Menge befinden; die den Reim aur Trockenfaule in fich haben. Dicht minder geschieht es oft, daß da ma Das Auspflügen der Kartoffeln Sitte ift, ben Tag über viel mehr Kartoffeln ausgepflügt merben als aufgelefen werden können, fo daß auch diefe nacht und bloß ber Rachtfälte ausgesett bleiben und somit besonders bei Reif und Rachtfroften ebenfalls auf die angegebene Art affi-Diefe beiden Umftande alfo: das Abweiden des Kartoffeltrauts und das Ausbflügen von mehr Rartoffeln als täglich aufgelefen werden tonnen, wurden auch forgfältig gu vermeiden fein um ber Trockenfäule ficher ju entgeben.

Daß bie Trockenfaule der Kartoffeln ein Erzeugniß neuerer Zeit fei und früher gar nicht porhanden gewesen, glauben wir keinesweges annehmen zu dürfen; vielmehr find in kleinerem Umfange folche Buftande wohl zu allen Beiten vorgetommen, ohne daß man fie allgemeiner ber Aufmertsamteit gewürdigt hatte. Jeder altere Landwirth wird fich erinnern, bag er auch bei geringem Vorrath in feinen Rellern öfter manche trockenfaule und naffaule Rartoffel habe aus-Dit dem fleigenden Umfang der Rartoffeltultur und ber dadurch fbater lefen laffen muffen. im Jahre fich hinziehenden Ernte find die Arfachen diefer Berderbniß umfangreicher und ihre Wirfungen größer und bemerklicher geworden und daher darf man wohl nur fagen, daß man in neuerer Beit bloß mehr die Aufmertfamteit auf einen Gegenstand geleitet bat, der früher ber Aufmertsamteit entgangen war. Dag in der That nicht eine in unserer Beit bervortretende Artenverschlechterung die Urfache biefer Berderbniß fei, fieht man bald an ihrem gar nicht all. gemeinen fondern durch Ortlichfeit und Bitterungeverhältniffe bedingten Auftreten, und Die Besammtheit der bier gur Sprache gebrachten Umftande mochte uns wohl die Gewißheit ber. schaffen, daß man mit Beibehaltung derfelben Art und Barietät der Kartoffel ihre Rulturverbaltniffe fo gu leiten im Stande ift, daß die Trockenfaule verhindert werden tann. Daf Die Rartoffel als Individuum, das nur durch individuelle Bermehrung nicht als Art durch Samen fortgebilangt ift, ju alt geworden, icheint bei naberer Betrachtung auch große Ginfchrantung ju erleiben. Bielmehr find faft alle Barietaten ber Rartoffel burch Erziehung aus Samen wie überall bei Rulturbflangen entftanden, und entfteben noch jest unter uns immer fo weiter. Biele Barietaten und Individuen find daher in der That noch fehr jung und von diefer Seite Indeffen haben wir betrachtet möchten eber gute als schlimme Soffnungen zu begen sein. beobachtet, daß Rartoffeln von einer noch gar nicht lange aus Samen gezogenen rothen Ba. rietät ebenfogut von Trockenfäule befallen wurden, als alle übrigen.

VII.

Beitrag zur Kultur der Euphordia pulcherrima

(Poincettia pulcherrima.)

Bom Runfigariner Berrn Reinede in Berlin.

Um an dieser schönen Pflanze recht große Bratteen zu erzielen bediene ich mich des folgenben Verfahrens.

Anfangs März schneide ich die alten Pflanzen turz zurück, mache von diesem Holze Steckslinge, welche ich zu 3 — 4 in einen Topf mit reinem weißem Sand angefüllt stecke, bedecke alsdann die Stecklinge mit gewöhnlichen Trinkgläsern, und stelle sie in ein eben angelegtes warmes Mistbeet. Wenn die Stecklinge sestgewachsen sind und anfangen zu treiben, so verspslanze ich sie einzeln in nicht zu kleine Töpfe, und stelle selbige wieder ins warme Beet. Mitte Mai bringe ich die jungen Pflanzen in ein kaltes mit Fenstern bedecktes Glashaus, und verpflanze sie im Laufe des Sommers noch zweimal in größere Töpfe.' Die Erde, welche ich den Euphorbien gebe, ist eine kräftige Lauberde, auch brauche ich noch die Vorsicht, eine gute Lage kurzen verrotteten Pferdebünger unten in den Topf zu legen. —

Mitte September fielle ich die Pflanzen ins warme Haus dicht unter die Fenfter, und gebe ihnen reichlich Wasser, worauf sie im November ihre schönen großen Brakteen entfalten.

Diese Euphordia ist um so mehr zu empsehlen, als sie zu einer Jahreszeit prangt, wo wenig Pflanzen im warmen Sause blühen. Die Blumen halten sich sammt den Brakteen 6 — 8 Wochen. —

VIII.

Auszug

aus dem Sibungs-Prototoll von ber 208 ten Versammlung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues am 9 ten Januar 1843.

Der Direktor machte aufmerksam auf die zum Schmucke des Versammlungs-Lotals aus den Gewächshäusern des Herrn Geheimen Ober Hos Buchdruckers Decker durch den Kunstgärtner Herrn Reinecke zierlich aufgestellten blühenden Gewächse, worunter: Limodorum Tankervilliae, Clivia carnea, Soldanella montana, Massonia latisolia, Azalea indica flore albo, A. ind. Smithii vora mit 137 Blumen, A. ind. Smithii coccinea, A. ind. phoenicea, Cyclamen persicum, Epacrissimpressa (9 Exemplare), E. impr. pallida, E. variabilis, E. nivalis, E. campanulata alba, E. hybrida, Oxalis cernua, O. polyphylla, Euphorbia pulcherrima in ausgezeichnet schönen Exemplaren.

Ferner war vom Kunst- und Sandelsgärtner Serrn Limprecht beigebracht eine Melone aus Samen, welchen der inzwischen verstorbene hiefige Färber Serr Risch aus Spanien mitgebracht, und ein großes Glas mit eingemachten Ananas von seiner rühmlich bekannten Zucht. Beide Gegenstände bewährten fich später bei der Tasel als ganz vorzüglich.

Ueber die eingegangenen schriftlichen Mittheilungen referirte der Direttor wie folgt:

- I. Der Königliche General-Konsul in London, Herr Geheime Rommerzien=Rath Hebeler, welcher mit stets regem Sifer sich für unsere Angelegenheiten höchst wirksam interessirt, und bavon beständig neue Proben giebt, hat sich wieder der Vertheilung des neuesten Hestes unserer Verhandlungen an die dort lebenden Mitglieder des Vereins und an die mit demselben durch Austausch der Druckschriften in Verdindung stehenden Gesellschaften unterzogen. Er sendet uns die Dankschreiben der verschiedenen Empfänger, worunter namentlich die Gartenbau-Gesellschaft, die Medizinische Gesellschaft und die Medizinisch- botanische Gesellschaft daselbst.
- II. Ferner erhielten wir über den Empfang der 33sten Lieferung unserer Verhandlungen die Dankschreiben der Atademie der Naturforscher in Breslau, des Landwirthschaftlichen Vereins in Kassel, des Gartenbau-Vereins in Gotha, des Landwirthschaftlichen Vereins zu Freiburg. im Breisgau.
 - III. herr Prediger San ftein zu Neuholland bei Liebenwalde dankt dem Bereine für

die Ueberweisung der erbetenen Obstbäume und Sträucher zur Bepflanzung des dortigen Pfarrgartens und spricht die Hoffnung aus, daß seine Anpflanzungen auch bei der dortigen Gemeinde den Sinn für Obstzucht beleben und so zur Nacheiserung anregen werden.

IV. Der Rittergutsbesiter Herr von Reumann auf hanseberg in der Reumark hatte, nach Inhalt unserer Verhandlungen 33 ste Lieferung S. 361 und 364 sich vorbehalten, den versuchsweisen Anbau der himalaha-Gerste fortzuseten und über den Erfolg die am g. D. gegebenen Rachrichten durch weitere Mittheilung zu vervollständigen.

Derfelbe erfüllt gegenwärtig jene Busage durch einen sehr genauen, zur Aufnahme in Die Berhandlungen bestimmten Bericht, nach welchem die Gerfte das 51 fte Rorn geliefert hat *).

Der Herr Berichtserstatter legt Proben in Aehren und Körnern vor und spricht die Ue-

berzeugung aus, daß 8 bis 10 Depen Aussaat pro Morgen hinreichen.

V. Die Landwirthschaftlichen Bereine in Liegnit und Effen geben ebenfalls Nachrichten über den günstigen Erfolg des versuchsweisen Andaues der Himalaha-Gerste mit dem Bemerken von Seiten des letzenannten Bereins, daß über die Nühlichkeit und den Gehalt dies fer Gerste dort nur eine Meinung herrsche.

Derfelbe Berein legt zugleich fein Protofoll-Buch zur Ginficht vor, aus welchem die wert

thatige Betriebsamteit beffelben fich fprechend befundet.

VI. Bon dem Herrn Kommerzien-Rath Hoene in Danzig lauten dagegen die uns gest machten Mittheilungen über das Ergebniß seines Andaues der Himalaya-Gerste weniger günffig. Indessen stellt es sich heraus, daß derselbe wahrscheinlich eine andere Gerstenart zum Kultur. Bersuch erhielt, die unter jenem Namen uns zugegangen war und daß vielleicht eine Berswechselung mit der sogenannten Himmelsgerste stattgefunden, worauf auch Herr b. Neumann in seinem vorgedachten Berichte (ad. IV) hindeutet.

Der Direktor bemerkte hiezu, die himalaha-Gerste sei, nach den vom herrn v. Neumann vorgelegten Proben wohl das Hordeum vulgare nudum (die kleine sechszeilige nackte Gerste), die sogenannte himmelsgerste scheine das Hordeum distichum nudum (die große

zweizeilige nachte Gerfte) zu fein.

Derfelbe machte bei diefer Gelegenheit aufmerksam auf das vortreffliche Wert über die Cerealien vom Universitätsgärtner Megger in Seidelberg, der ein eben so wackerer Gärtner als tüchtiger Botaniter sei und in feinem Buche sehr genau und bestimmt die verschiedenen Arten und Abarten der Cerealien bezeichnet habe.

Noch äußert Herr Hoene in seinen vorliegenden Mittheilungen, daß von der in unseren Berhandlungen mehrsach besprochenen Römischen Bohne der größte Werth vorzüglich beim Genuß der reisen Bohne als trockenes Semuse sich hervorthue. Ferner meldet derselbe, daß die aus dem rühmlich bekannten Etablissement der Herrn Booth u. Comp. in Hamburg uns zugegangenen und vertheilten Victoria-Erbse und Waterloo. Erbse nun alle bisher in dortiger Gegend gebauten Garten=Erbsen verdrängen würden. Er habe diese Erbsen dort vielsach verbreitet und überall sehr erfreuliche Anerkennung ihres Wertbes gefunden.

Bon bem fogenannten Schottischen Roggen rühmt herr hoene, daß er fich noch immer

^{*)} M IX.

als der beste für die dortige Gegend bewähre, er wiege in diesem Jahre 88 Pfd. pro. Schfl., werde lang im Stroh, ohne sich gerade in den Aehren auszuzeichnen, set hell von Farbe, gebeibe auf jedem Boden und gebe vorzügliches Mehl.

VII. Der Rammerherr, Herr Graf von Saldern-Ahlimb auf Ringenwalde in der Uckermark giebt Nachricht über die von ihm veranlaßten Versuche des Andaues der Kavalier-Gerste, des Sibirischen Hans und der in unseren Verhandlungen schon früher erwähnten äuferlich schwarzen, im Innern roth geringelten Kartossel, welche wir von dem Herrn Amtserath Meher zu Wettin bei Halle erhielten, die sich aber nach mehrseitigen bestätigenden Nacherichten von geringer Qualität erwies und nur wegen der Sigenthümlichkeit ihrer innern Färsbung etwa zu Schüsselverzierungen anzuwenden sein möchte.

Das vollständige Sedeihen der Kavalier Gerste ward durch die vorjährige große Dürre berhindert. Indessen stallen die schon von vielen Seiten eingegangenen, in unseren Berhandlun= gen mehrfach mitgetheilten günstigen Nachrichten über die Borzüglichkeit dieser Gerste ihren

überall anerkannten Werth außer Zweifel.

.1 - 1

Der Sibirische Sanf gedieh gut, die Pflanzen wuchsen, der anhaltenden Durre ungeachtet, üppig fort und erreichten meist 8 Fuß Söhe; das baraus erzielte Produkt übertrifft nach dem vorliegenden Berichte (in Bestätigung früherer anderweitiger Nachrichten) den einheimischen Sanf an Länge, hat aber nicht deffen Feinheit.

Der Direktor bemerkte hiezu, daß der Hanf bei uns selkener zum Weben von Leinwand benutzt werde, wie im südlichen Frankreich und in einigen Segenden von Italien, wo man hemden davon trage; hier benutze man denselben meist nur zur Ansertigung von Tauen, wobei es auf die Feinheit weniger ankomme.

VIII. Der Landesälteste Herr von Thilan zu Lamperedorff bei Frankenstein meldet uns, daß der Sibirische Sanf bei ihm der Dürre wegen gar nicht gekeimt hat. Dagegen habe er unter dem Namen Piemontesischen Sanf eine Saatprobe aus Erfurt erhalten, von der er einen lohnenden Ertrag gewonnen, der ihn zum weiteren Anbaue reize.

Die Ravalier-Gerste erwies sich ihm vor andern Gerstenarten sehr lohnend; er gewann das 33 ste Korn und spricht die Meinung aus, daß dieselbe zuversichtlich überall zum weiteren Anbaue zu empsehlen sei.

1X. Der Kirchen-Rassen-Rendant Herr Krüger in Lübbenau, der als eifriger Kultivateur uns schon vortheilhaft bekannt geworden, berichtet über den Erfolg des Andaues einiger ihm hierseits mitgetheilten Gemüse-Sämereien.

Der weiße große Blumenkohl (von der Anzucht unsers hiesigen Handelsgärtnets Herrn Schulte) brachte sehr schöne Blumen um 8 Tage früher und etwas größer als der Erfurter Blumenkohl, wiewohl beide Sorten wegen der vorjährigen Dürre nicht vorzüglich ausgebildet wurden.

Von verschiedenen Erbsenarten hält er, in Bestätigung der vorbin gedachten Nachricht des Herrn Commerzien-Raths Höne in Danzig, die Victoria-Erbse und die Waterlow-Erbse (wie oben erwähnt von Herrn Booth in Hamburg eingesendet) besonders empfehlenswerth wegen ihres vorzüglich reichen Ertrages und ihrer großen sehr wohlschmeckenden Körner, sowohl grün als trocken.

Die Prinzesbohne ohne Fasern (von dem Handelsgärtner Herrn Ohm hieselbst) erklärt Herr Rrüger für die früheste Sorte Stangenbohnen; sie trug ungemein reichlich, brachte von 2 Loth 4 Pfd. Körner Ertrag und ließ auch hinsichtlich des Geschmacks nichts zu wünschen übrig, daher sie allgemeine Beachtung verdient und deshalb auch schon weit verbreitet ist.

Die Prizo-Fighter: Gurte behandelte Herr Krüger auf zweierlei Art, einmal gleich den Melonen für das freie Land, und vergleichsweise wie die gewöhnliche Garten-Gurte. Beide Rulturmethoden brachten nur wenig Früchte und erscheint dies in Uebereinstimmung mit andern Nachrichten als eine Eigenthümlichkeit dieser Gurte.

Bei dem erst gedachten Versahren tamen auf 6 Stauden nur zwei Früchte zur Reise, wobon die eine 15, die andere 17 Zoll Länge erreichte. Bei dem zweiten Versahren liesen von 20 Körnern nur 4 auf, wovon nur eine Pflanze 6, und eine zweite nur eine Frucht brachte, von etwa 14 Zoll Länge. Doch schreibt Herr Ginsender das mindere Gedeihen der geherrschten großen Dürre zu und glaubt, daß diese Gurte gleich unserer gewöhnlichen Garten-Gurte, sehr wohl sur unser Klima geeignet sei, besonders bei günstigerer Witterung als die vorjährige war. Die von anderen Seiten gerühmte Keinheit des Geschmackes bestätigte sich auch hier.

Die große Madeira-Zwiebel ergab keinen Unterschied gegen die gewöhnliche große rothe Zwiebel, in Bestätigung der schon von anderen Seiten hierüber uns gewordenen Nachrichten, nach welcher die Madeira-Zwiebel bei uns ihre Eigenthümlichkeit verliert. Der Direktor kam in dieser Sinsicht auf seine in einer früheren Bersammlung schon gemachte Bemerkung zurück, daß diese mehr dem Süden angehörige Zwiebel nicht einmal bei Montpellier mehr gedeihe, während sie bei Marseille sast die Größe eines Kinderkopses erreiche, bei ungemein zartem und süßem Geschmack. Man sabe daraks, daß diese Zwiebel für unser Klima nicht geeignet sei.

X. Ferner giebt Herr Krüger Nachricht von der Rultur der weißen Serbstrübe, wie sie in den Spreewald-Gegenden als zweite Frucht nach dem Roggen betrieben wird, unter Borlegung von zwei außerordentlich großen Eremplaren, mit dem Anführen, daß sie ein besonders gutes Biehfutter für den Winter abgebe. Der kurze Auffat hierüber wird durch die Berhand-lungen mitgetheilt werden. *)

XI. Der Wirthschafts - Verwalter Herner zu Nieder = Rengersdorf bei Glatz giebt einige Nachrichten über den versuchsweisen Andau einiger ihm von hier aus überwiesenen Getreide-Arten, welche von dem Gartentünstler Herrn Vormann in Riga im Monat März v. J. bei und eingesendet wurden. Die von dem Herrn Urner über das Ergebniß mitgestheilten Nachrichten, unter Vorlegung von Proben sind ihrer Kürze und Bestimmtheit wegen zur Aufnahme in die Verhandlungen geeignet.**) Da die aus Riga eingegangenen Samens Proben nur sehr klein waren, so behält Herr Urner sich vor, mit dem gewonnenen Ertrage die Andau-Versuche fortzuseten.

XII. Nach Inhalt unserer Verhandlungen 32ste Lief. S. 96 hat Herr Dr. Motherby zu Königsberg in Pr. Klage geführt über die Schwierigkeit in großen Garten-Anlagen die Wege vom Untraut rein zu halten und dieserhalb in Frage gestellt: ob nicht durch ein chemisches

^{•)} M X.

^{••)} Ag XI.

Mittel, bei seltener Anwendung das Wuchern des Unkrautes in den Wegen zu unterdrücken sein möchte. Herr Kausmann Hahn in Waldenburg in Schlessen theilt hierüber in einem zur Aufnahme in die Verhandlungen bestimmten kurzen Aufsatze seine Bemerkungen mit und giebt Nachricht von dem guten Ersolze der von ihm angewendeten gestampsten (nicht gemahlenen) Gerberlohe.*)

In einem zweiten Auffațe stellt Herr Hahn Betrachtungen an über die Schuplosigteit der gärtnerischen und landwirthschaftlichen Anlagen, besonders in Bezug auf die noch immer häusig vorkommenden Baumfrevel und stellt anheim: ob nicht von Seiten des Bereins
auf die Emanirung wirksamerer gesetzlicher Bestimmungen als die bestehenden höhern Orts hin,
gewirkt werden könne. Der Direktor deutete an, daß die Berhältnisse des Bereins zu einer
solchen Sinwirkung nicht wohl geeignet sind.

XIII. Der Institutegartner herr Bouche in Schöneberg hat une Mittheilung gemacht über eine hier in der Umgegend wild wachsende Grasart, (Poa nemoralis) die besonbers zur Einfassung der Gänge in trockenen schattigen Part-Anlagen sich eignet.

Der Segenstand ift für dergleichen Anlagen nicht ohne Intereffe, daher die Mittheilung in die Verhandlungen aufgenommen werden wird.**)

XIV. Der herr Ober-Landes. Gerichts-Rath Gotsch zu Fort Lyt (Regierungs-Bezirk Gumbinnen) sandte als Beweis, daß auch in diesem, wie er sich ausdrückt, entlegendsten Wintel des Vaterlandes, wenn nicht ausgezeichnete, doch so ansehnliche Früchte erzielt werden konnen, eine am 4ten Dezember vom Stamm gewonnene Orange von 18 Loth Schwere, mit dem Bemerken, daß das etwa 25 Jahr alte Bäumchen im kleinen hölzernen Gesäse an einem gegen Süden gelegenen Fenster seiner Wohnstube stehe, wo es ohne außergewöhnliche Pflege schon seit einigen Jahren ähnliche Früchte getragen.

Es ift dies teine feltene Ericheinung, doch berdient die gefällige Ginfendung in Rucksicht der angeführten Umftande dantbare Anerkennung.

Die Frucht war übrigens zwar von iconem Ansehen und fraftigem Geruche, hatte inbeffen bei dicker pelziger Schale nur fehr wenig Fleisch von geringer Safthaltigkeit.

XV. Herr Baron von Kottwis zu Rimptsch sandte ein Exemplar seiner gedruckten Mittheilungen der Ergebnisse sortgesetzter Kultur-Bersuche im Jahre 1842 und der dabei in Bezug auf die geherrschte Dürre gemachten Beobachtungen. Der Bastard-Klee (Trisolium hybridum) sowie der blaue Meliloten-Klee (Melilotus coerulea) mistriethen gänzlich, Chenopodium Quinoa — in unseren Berhandlungen öfter erwähnt — verdorrte bis zur Burszel. Dagegen werden eine Menge Gewächse ausgestührt, denen die große Trockenheit gar teizuen Nachtheil brachte, z. B. den jungen Maulbeerbäumen, dem Weinstock, den Pfirstobäumen.

Als dem Spargel an Geschmack nahe kommend, empsiehlt Herr von Kottwip die Stens gel der rothgesteckten Sommer-Endivie. — Ferner bezeichnet derselbe den Ofenruß als ein gutes Düngungsmittel für Obstbäume und meldet zugleich, daß bei dem Handelsgärtner Büts ner zu Klinkenhaus bei Reichenbach, die Schneeballen eine beträchtliche Anzahl von Beeren

^{•) 90.} XII.

^{••)} No. XIII.

mit Samen getragen haben, unter Einsendung einer Probe. Der Direktor nahm daraus Beranlaffung zu bemerken, daß die Schneeballen überall im wilden Zustande nur am Rande geschlechtslose Blüthen, in der Mitte aber Zwitterblüthen haben, welche Beeren ansehen. Bei der Kultur gehen diese Zwitterblüthen gewöhnlich in geschlechtslose Blumen über, besonders am Rande, doch können in der Mitte zuweilen fruchtbare Blüthen sich erhalten und dann Beeren bringen, wie im wilden Zustande.

XVI. Bon dem Herrn Apotheter Dr. Liegel zu Simbach am Inn (korrespondirendes Mitglied des Bereins) durch seine schähenswerthen Schriften als einsichtsvoller Pomologe rühmlich bekannt, empfingen wir einen Aussah unter der Ueberschrift: Rurze Anleitung zur Beschreibung des Obstbaumes und seiner Früchte. Die Aeußerung des Ausschusses sür die Obstzucht gehet dahin, daß der Aussah ein überaus vollständiges Schema enthalte; nichts habe der Verfasser darin unbemerkt gelassen, nichts sei seinem Scharssinne entgangen, was der Pomologe bei Beschreibung irgend eines Obstbaumes und seiner Früchte zu berücksichtigen habe, was aber doch auch dem Seübtesten widersahren könne, wenn er die Beschreibung irgend eines Obstbaumes mit seinen individuellen Merkmalen und Kennzeichen aus dem Gedächtnisse darsstellen wolle, in welcher Hinsicht der Aussah alle Berücksichtigung verdiene.

Derselbe wird daher aus diesen Rücksichten in die Berhandlungen aufgenommen werden *). XVII. Der General, Sekretair gab einige beachtenswerthe Rotizen aus den eingekommenen neuesten Gartenschriften ze. wie solgt. Annales do la Societé royale d'horticulture de Paris. August 1822 pag. 66. Gine Lösung von 8 Grammen Gisen. Litriol in einem Litre Wasser bewirtt, daß Pflanzen, deren Blätter aus irgend einem Grunde bleich geworden, ein frisches Grün annehmen und träftig wachsen. Die Pflanzen werden alle 4 bis 5 Tage mit dieser Lösung begossen.

pag. 77. Der Theestrauch gedeihet sehr gut auf den Canarischen Inseln, nur fehlt es an einer Methode die Blätter ohne viele Kosten zuzubereiten.

pag. 120. Daubentonia Tripetiana muß im Winter im mäßig warmen Sause gehalten werden, und kann in Frankreich im Mai ins freie Land gepstanzt werden. Zugleich
wird sie beschnitten, blühet dann während des ganzen Sommers und einen Theil des Herbstes.
Sie macht sehr starke Wurzeln und wird beim Herannahen des Frostes wieder in einen Topf
gepflanzt und ins Haus gebracht.

Allgemeine Garten Beitung der Herren Otto und Dietrich loter Jahrgang p. 324. Sine Nachricht der Herren J. Baumann u. Sohn zu Bollwiller über das Auflockern des Bodens, welches im trockenen heißen Sommer mehrmals wiederholt ein äußerst günstiges Ressultat für Baumpflanzungen herbeiführen soll. Die lange anhaltende Dürre verursachte, daß der Erdboden nach allen Nichtungen mehr oder weniger rissig wurde und die Bäume zu vertrocknen begannen. Durch das Auflockern des Bodens schloß sich das Erdreich wieder und die Gewächse erhielten neues Leben, und singen wie nach einem warmen Regen von neuem an zu treiben.

Second Bulletin of the Proceedings of the National Institution for the Promotion of science.

^{*)} Ro. XIV.

Das Bulletin des National-Instituts zur Beförderung der Wissenschaften in Washingston Jahrgang 1842 pag. 119 enthält eine Nachricht des Dr. George Engelmann aus St. Louis, nach welcher in Nord-Amerita folgende Berbenen als einheimisch angegeben werden: V. bracteosa, urticaesolia, paniculata wovon V. hastata als Art nicht zu unterscheiden ist, serner: V. stricta und V. angustisolia (Verbena Aubletia erkennt er als eine von Verbena zu unterscheidende Gattung an.) Von den 5 vorgenannten Arten hat er Blendlinge gesunden, welche er getrocknet beilegt, und darum sur Vassarde hält, weil sie selten und nur da vorkommen, wo sich die Eltern-Arten in großer Menge vorsinden, serner genau die Mitte zwischen den Eltern-Arten halten auch selten oder nie reise Samen hervorbringen.

The Gardeners Chronicle 1842. Pag. 574 werden dickwandige hölzerne Flaschen mit Löschpapier verstopft zur Ausbewahrung der Samen empsohlen. Sen daselbst wird Terpentin. Del als Mittel gegen die rothe Spinne empsohlen. Mit demselben wurde am Morgen eines heitern Tages der Fußboden besprengt. Das Del, welches sich durch die Wärme in Dampf verwandelte, verursachte einen durchdringenden Geruch, der so start war, daß man taum zu ath, men vermochte; die rothe Spinne war ausgerottet, die Pstanzen aber hatten durchaus nicht gelitten.

pag. 609. Es war allgemein aufgefallen, daß der Garten des Sir Pepp zu Tansbridge in Surrey, dessen Boden sandig ist, während der anhaltend trockenen Jahreszeit eine ausnehmend üppige Begetation zeigte. In Folge der beim Gärtner Herrn Clark gemachten Erkundigungen berichtet derselbe: vor etwa 8 Jahren bestand der Garten aus einem Teich mit sandigem User. Der Teich wurde mit Side ausgefüllt, die sich in der nächsten Umgebung vorsand; das sandige User 3 Juß tief ausgegraben und mit einer Mischung von sandigem Lehm verwitterten Begetabilien, Silbersand und Kalk ausgefüllt. In diesem Boden wurden selbst während der im vergangenen Sommer lange anhaltenden Dürre nur die Fuchsten und Lobelien begossen.

pag. 635. Die Londoner Gartenbau-Gesellschaft, durch besondere jährliche Beiträge eisniger Mitglieder, worunter sich Er. Durchlaucht der Herzog von Devonshire vorzüglich aus, zeichnet, aufgemuntert, läßt sich's sehr angelegen sein, unter Leitung des Herrn Soward Solly jundie chemischen Einwirtungen auf den Ackerbau praktisch zu prüsen. Derselbe hat sich überzeugt, daß das von de Candolle, Turner, Christison und Liebig als auf Pflanzen tödlich einwirkend verschriebene Schweselwasserstoffgas in kleinen Quantitäten eine vortheilhafte Wirkung auf die Begetation äußerte. Selbst bei tranken Pflanzen angewendet, batte es immer ein lebendiges Grün und einen kräftigen Wuchs zur Folge. Eine 50sache Berdünnung einer gesättigten Lösung des Schwesel-Ammoniums diente seinen Versuchen.

pag. 654. herr John Armstrang bestätigt die vortheilhafte Einwirtung des salpeter, sauren Ratrons auf Gurten. Pstanzen. Zwei Eplössel voll von diesem Salze wurden in 3 Gallons (11 Quart) Wasser gelöst zur Bemässerung des Bodens benutt, wobei aber sorgfälztig vermieden wurde, die Mischung mit den Blättern in Berührung zu bringen.

The Gardeners Chronicle 1842, no. 41. pag. 667. herr Fortune, Aufseher ber warmen Saufer im Garten ber Londoner Gartenbau-Gefellschaft bemerkte, daß Pelargo-nienpflanzen mit einer fcwachen Löfung bes salpetersauern Ratrons begoffen dunktlgene Blat-

ter bekamen, während die Zweige eine rothliche Farbe erhielten, in ihrem Wachsthum aber gehindert wurden. Andere Versuche in demselben Garten von dem Herrn Gordon an Rhododendronpflanzen in Töpsen angestellt, gaben ein ähnliches Resultat. Zur Zeit angewendet, als
die jungen Schößlinge nur einige Zoll lang waren, sich jedoch volltommen träftig befanden,
wurde das Längenwachsthum augenblicklich unterbrochen, gegen Eude des Sommers aber entwickelten sich an sämmtlichen Schößlingen träftige Blüthenbüschel, was unterblieben wäre, wenn
man das salpetersaure Natron nicht angewendet hätte. Die Lösung, obschon sie nur 2 Loth
salpetersaures Natron in 28 Berliner Quart (8 Sallon) Wasser enthielt, schien boch noch
zu start zu sein, denn die Blätter särbten sich gelb und die Ränder und Spiten derselben
vertrockneten, während dieselbe Lösung bei Pflanzen im freien Lande angewendet ein dunkleres
Grün hervorbrachte.

Durch die bekannten Versuche der Herren Turner und Christison verleitet, wurde allegemein angenommen, daß die Dämpse von Salzsäure, selbst in sehr geringer Dosis der atmosphärischen Luft beigemischt, eine höchst schädliche Wirtung auf die Vegetation äußern. Hert Fortune der diese Versuche vor zwei Jahren wiederholte, indem er Pstanzen in verschlossenen Räumen der Einwirtung dieser Dämpse aussetzte, fand dagegen, daß diese Pstanzen viel trästiger als zuhor wuchsen. Seit jener Zeit sind die Dämpse von verdünnter Salzsäure bei tränkelnden Pstanzen mit Nuten angewendet worden.

Herr Solly überzeugte fich ebenfalls, daß die Dampfe der Salzfaure dem Pflanzenleben nicht nachtheilig entgegen treten und fand, daß die Salzsaure in Substanz auf die Wurzeln

einwirfend, feine nachtheilige Folgen verurfacht. Er ergablt:

zwei volltommen gleiche Eremplare der Hortenste wurden unter ähnlichen Verhaltnissen von Licht, Wärme, Luft u. s. w. mit Lösungen, die eine mit tohlensaurem Natron, die andere mit Salzsäure begossen. Der Ansang begann mit sehr geringen Dosen, welche nach und nach gesteigert wurden.

Bu Anfang des Bersuchs war es schwer, ein Exemplar von dem andern zu unterscheiden, da beide gleich groß, die Bahl der Blätter dieselbe, und in der Farbe und Form teine Abweichungen anzutreffen waren.

Die Lösungen, welche hiezu verwendet wurden, bestanden aus einem Quentchen concentricter Salzsäure und einem Quentchen kohlensaurem Natron, jedes mit 50 Quentchen Wasser verbunden; von dieser Lösung wurde zuerst ein Quentchen mit zwei Unzen Wasser verdünnt täglich gegeben, diese Doss wurde nach und nach bis auf 12 Drachmen täglich gesteigert, so daß die eine Pslanze während eines Monats beinahe 5 Drachmen concentrirter Salzsäure empsing, die andere aber über ein Loth kohlensaures Natron. Beide Pslanzen wuchsen üppig und blüheten, die Blumenbüschel waren groß und volktommen, nur die mit Salzsäure behandelte Pslanze war in der Blüthe etwas vorgerückt, in der Farbe der Blüthen, welche beinahe blau war, fand sich tein Unterschied, nur der, daß beide rothe Blüthen gebracht hätten, wären sie nur mit gewöhnlichem Wasser begossen worden.

M' 44 pag. 725. Hert James Milne hing Ammonialfluffigfeit in Bintgefäßen an mehreren Orten eines Treibhaufes auf, worin Wein gezogen wurde, besprengte von Beit ju Beit

ben Fußboden mit dieser Flüssigkeit und bemerkte, daß bereits nach 48 Stunden die Blätter ein dunkleres Grün angenommen hatten. Das Holz begann üppig zu treiben. Er setzte sehr reichliche Trauben an, welche aber 14 Tage später als gewöhnlich reisten, und sich durch große dunkelgefärbte Beeren auszeichneten.

A 49 pag. 803. Die Londoner Gartenbau-Gesellschaft zeigt an, daß sie im Begriff ift, einen Sammler auf ihre Kosten nach China zu senden. Sie hofft viel Neues und Nüteliches von dort her zu erhalten, bei welcher Gelegenheit einer chinesischen Pfirsich Erwähnung geschieht, die unter dem Namen Peting-Pfirsich bekannt ist, häusig zwei Pfund schwer ist und sich durch einen höchst angenehmen Geschmack auszeichnen soll.

XVIII. Roch referirte der General = Secretair eine Mittheilung des Herrn Dr. Philippi in Raffel in Bezug auf die in unseren Verhandlungen 33 ste Lieferung S. 417 gegebenen Notiz über das in Italien übliche Durchstechen der Fruchtknoten der Pfirsich mit einem pfriemenartigen sehr scharfen Instrumente, so daß die Steinschaale sammt dem Ei verwundel wird, um eine vorzügliche Größe der Früchte zu erzielen.

herr Dr. Philippi nimmt daraus Beranlaffung ju bemerten, bag er in Gorrent ofter beobachtet habe, daß man die Reigen mit einem ähnlichen Inftrumente oder mit einer Radel anflicht, die aber vorber in Olivenol getaucht worden, um eine fcnellere Reife der Frucht berborgubringen. Man wende dies Berfahren etwa zwei bis drei Bochen bor der erwarteten natürlichen Reife an, und behaupte, Dadurch die Reife um wenigstens 8 Tage beschlennigen zu tonnen. Es fei tlar, daß diefe Operation auf die Frucht gang eben fo einwirte, wie der Reig, den die in Fruchten lebenden Insetten hervorbringen, welche bei Aepfeln, Birnen, Pflaumen 2c. ebenfalls ein früheres Reifen, auch wohl ftarteren Buckergehalt hervorrufen, allein es fei ibm nicht betannt, daß man fich irgendwo in Deutschland bes Deapolitanischen Mittels bediene um diesen 3wed au erreichen. Er erlaube fich daber die Ausmertsamteit der Pomologen auf diesen Gegenstand gu richten, indem er nicht zweifle, daß bas angeführte Berfahren in einzelnen Fallen auch bei uns mit Bortheil anzuwenden mare. Es tame auf Berfuche an, über welche er fich nur die Bemertung ju machen erlaube, daß es ihm am zwedmäßigsten scheine, daß Anflechen der Frucht nicht in einer fehr frühen Periode borgunehmen, (alfo nicht den Fruchtknoten anzustechen, wie es in bem oben ermähnten Auszug beißt), fondern erft fpater, wenn die Frucht bereits beinahe ihre bollständige Größe erreicht hat. Der Stich muffe wohl jedenfalls tief genug geben, um das Eichen oder den jungen Samen gu verlegen.

Das Verfahren sei übrigens offenbar eine Caprification. Die achte Caprification bestehe bekanntlich darin, daß man Feigen von Wildlingen, in denen sich viele Larven der Feigengallwespe besinden, auf den veredelten Feigenbäumen aushängt. Die Insetten, welche sich aus den Larven entwickeln, begeben sich auf die Früchte des veredelten Stammes und sollen, indem sie dieselben austechen, reichlicheren Ertrag und bessere Qualität der Früchte hervorbringen. Sie wird in einigen Segenden Süd Europas für sehr vortheilhaft gehalten und überall angewendet, in anderen Segenden aber ist sie ganz unbekannt, von manchen Personen wird sie sogar für nachtheilig gehalten. Es kommt wohl auch hier aus die Umstände an und leicht kann an einem Orte sehr vortheilhaft sein, was an einem andern Schaden bringt.

Referent ftellte hierbei in Betracht, wie wefentlich verschieden die fünftliche Caprification

der Früchte, welche er auch hier in Anregung zu bringen versuche, bon dem Erfolge sein muffe, der durch die Tödtung des Sichens bezweckt werde.

XIX. Derfelbe Referent gab noch Nachricht, daß von dem Fürftlichen Sofgärtner Serrn Sanne mann zu Koschentin bei Lublinis in Ober Schlesien unterm 13ten Januar c. eingefendet war, die vorliegende Probe seiner Mitte Dezember erzielten grünen Bohnen, als etwas Seltenes für die Jahreszeit. Als Samen wählte er dazu die frühe Regerbohne, die er nach seiner Erfahrung für die beste zum Treiben hält. Getrieben wurde sie im Ananashause bei einer immer gleichen Temperatur von 12 — 15 Graden.

XX. An Geschenten empfingen wir gur Bereicherung unserer Bibliothet:

1) Bom Herrn General-Konsul, Geheimen Commerzien-Rath Hebeler in London, Lindley The Theory of Horticulture London 1840, das Januar-Hest des Florists-Journals und Curtis's Botanical Magazine die Heste M 191, 192 und 193 der neuen Folge (Nov. Dec. 1842 und Jan. 1843.)

2) Bom Herrn Forst-Rath Deinrich Cotta in Tharand, dessen Grundriß der Forstwissenschaft 3te Auslage Dresden 1842, und dessen Forstwirthschaftliches Jahrbuch 1 ster Jahr= gang. Dresden 1842.

3) Bom Herrn Professor de Briese in Amsterdam bessen Raturgeschichtliche Zeitschrift

Jahrgang 1842 Seft 1 - 4 und Bericht über Cycas circinalis aus Java.

XXI. Im Austausche gegen unsere Verhandlungen find eingegangen die neuesten Bände und hefte der Druckschriften des National-Instituts zur Besörderung der Wissenschaften in Washington, der Landwirthschaftlichen Gesellschaften und Vereine zu Montpellier, Wien, München, Stuttgart, Rassel, Rostock, Liegnis, Jauer und Königsberg in Preussen, der Leopoldinisch-Carolinischen Gesellschaft der Natursorscher in Breslau, der Garten, dau-Gesellschaft in Paris und des Polytechnischen Bereins in München, so wie den der Landwirthschafts-Gesellschaft in Weimar der dortige Volts-Ralender, welcher einige landwirthschaftliche Notizen enthält.

IX.

Bericht über Himalana : Gerste.

Bom Rittergutebefiger herrn von Reumann auf Sanfeberg bei Konigeberg in ber R. Mart.

Im Jahre 1841 erhielt ich von Siner Löblichen Direktion des Gartenbau-Bereins eine Probe der Himalaya = Gerste zur versuchsweisen Anbauung; das Quantum betrug damals genau gewogen 7 Loth, das ich nach meinem der Zeit gegebenen Berichte, von dem Pächter meines Gutes Blankenburg aussäen ließ und deren Ertrag nach eben jenem Bericht sich auf 1½ Mehe = 7½ Psd. wiegend belief. Auf meine Anzeige vom 4 ten Marz c., daß der Ertrag meines Probe-Anbaues der Himalaya-Gerste durch die Unvorsichtigkeit meines Pächters mir vernichtet sei, empsing ich durch die Gewogenheit Siner Berehrlichen Direction mit geehrtem Schreiben vom 14 ten März von neuem eine Probe-Quantum der Himalaya-Gerste, von welchem auf dringendes Ansuchen meines Beamten zu Blankenburg ich diesem einen Theil zur Kultivirung überließ, selbst aber eine etwas stark gemessene ½ preußische Mehe, wiegend 1 Psd. 14 Loth zum Anbau auf meinem Sute Hanseberg zurückbehielt.

Die Gerste wurde nun am 17 ten Mai, da bei der Trockenheit des Bodens sortwährend auf Regen, der aber nicht eintrat, gewartet war, breitwürsig und dünn, in Weizenboden zweiter Klasse nach Raps und Weizen, also in dritter Tracht, auf gehörig zubereitetem Lande ausgesäet, in dritter Fahre untergepflügt, mit schweren eisernen Eggen untergeegget und dann über die Gerste rother Klee, womit der ganze Feldschlag abgesäet wurde, gesüet, und dieser mit hölzernen Eggen untergezogen. Die Lage des Versuchseldes war geneigte Ebene, an eine Keldwiese grenzend.

Die gesäete Serste lief nach ungefähr 8 Tagen auf, bekam den ersten Regen am 4 ten und 5 ten Juni, nach welchem sich noch mehrere nachgebliebene Pflanzen zeigten, trieb dann starte breite Blätter, sing nach einem zweiten Regen am 20 sten Juni an sich zu bestauden, und hatte nach wiederholtem Regen am 2ten und 22 sten Juli sich dergestalt bestaudet, daß die einzelnen Pflanzen 5 bis 15 mit Aehren versehene Ausschlich hervorgetrieben hatten. Den sol-

genden und letten Regen erhielt die Gerfte am 6ten August und eilte bei der Trockenheit (die Regen waren nur Strichregen) und von der Sitze überlausen ihrer Reise entgegen. Am 23sien August also 13½ Wochen nach dem Tage der Aussaat, ließ ich die Gerste schneiden, was bei dem größten Theil derselben schon mehrere Tage früher hätte geschehen können, aber nicht geschah, um den nachgekommenen Pflanzen mehr Reise angedeihen zu lassen.

Der Erdrusch der Himalaya-Gerfte ergab

bon 4 Dețe Ausfaat 127 Dețen Ertrag

= 1 Pfd. 14 Loth Gewicht 75 Pfd. 15 Loth Ertrag

also vom Mang einen 51% fachen Ertrag vom Gewicht aber einen 52% fachen Ertrag.

Ich erlaube mir hierbei Giner Verehrlichen Direction sub. M 1 mehrere noch nach der Reife mit der Wurzel ausgehobene Stauden Simalaha-Gerfte so wie auch eine Probe des Körnererdrusches zur gewogentlichen Ansicht zu überreichen.

Das Stroh der Gerste, was sich schwer dreschen ließ, hat, wie der Augenschein ergiebt nach volltommener Reife seine Blätter noch behalten, ich halte es daher zur Fütterung sehr anwendbar. Futterungs-Versuche haben aber bei dem geringen Quantum des gewonnenen Strohes für dieses Jahr nicht angestellt werden können, und müssen ebenso Versuche wit dem Körnerertrag hinsichtlich seiner Anwendbarkeit zur Brennerci, und in Betress seiner Mehlergiebigkeit unterbleiben, um der im nächsten Jahre von mir fortzusetzenden Kultur dieser Gerstenart nicht Sintrag zu thun.

Nach meiner Ansicht, und so werbe ich bei dem nächstjährigen Versuch versahren laffen, find auf 1 Morgen guten fräftigen Boden höchstens 10 Meten Simalaba-Gerste zur Aussaat hinreichend, da wohl anzunehmen ift, daß bei günstigeren Witterungsverhältnissen die Pflanzen einen üppigeren Wachsthum als in diesem Jahre haben werden.

Ich habe gleichzeitig mit borbeschriebenem Versuch noch einen anderweitigen Versuch mit Gerste die in hiefigen Provinzialblättern für Simalaya Gerste ausgerufen wurde, die ich aber nur für Simmelsgerfte (Hordeum coeleste) erkenne, gemacht.

Diese Gerste wurde ganz ebenso wie oben beschrieben behandelt, 8 Tage später geerntet, lieserte von 1 Scheffel Aussaat nur 9 Scheffel Ertrag, also nur das 9te Korn, wiegt pro Scheffel 89: Pfd., ist zweizeilig und bestaudet sich nur gering, gehet so schwer aus dem Strobe, daß 2 Mann eine ganze Woche an dem erwähnten geringen Ernte-Ertrag dreschen mußten. Auch von dieser Gerste überreiche ich sub. A 2 von nach der Reise mit Wurzeln ausgehobenen Stauben, so wie eine Probe des Saattorns.

X.

Ueber die Kultur der weißen Herbstrube im Spreewalde.

Bom Rirchen . Raffen Renbanten Serrn Rruger in 2abbenau.

Da ich glaube, daß die Rultur der weißen Serbstrübe, wie fie hier in unserer Gegend und vorzüglich in den Dörfern des Spreewaldes als 2te Ernte nach dem Roggen betrieben wird, auch für andre Gegenden sehr vortheilhaft anzuwenden wäre, ich auch zu bemerken Gelegens heit hatte, daß dieselbe noch nicht überall bekannt ist, so erlaube ich mir, dieselbe dem Wohls löblichen Gartenbau-Berein zur Prüfung und Begutachtung vorzulegen.

Acht Tage vor und acht Tage nach Johanni wird der Rübensamen in den noch zu dieser Beit stehenden Roggenseldern ausgesaet, welches sehr gut geht, wenn man nur einigermaßen dabei vorsichtig ift, den Roggen mit der linken Sand aus einander biegt, damit man keinen Schaden durch's Heruntertreten der Aehren verursacht, und mit, der rechten Sand den Samen streuet.

Es geht dieses nun freilich nicht so gut, als wenn man ein leeres Feld vor fich hat, inbem der Same nicht so gleichmäßig fällt, und auf einem Fleck bichter als auf dem andern zu liegen kommt, doch macht es bei dieser Rübenart weiter keinen Schaden, als daß die dichteren Pflanzen kleiner bleiben, und die einzelstehenden größer werden.

Will man diefe Umftände umgehen, und tommt es nicht darauf an, ob man die Rüben etwas kleiner erntet, da bei einer weißen Rübe 14 Tage bis 3 Wochen im Wachsthu miehr viel ausmachen, so kann man das Aussten des Rübensamens erst nach dem Mähen oder Sicheln des Roggens vornehmen.

Man hat nachher weiter nichts zu thun, als daß man nach beendeter Kornernte die Stücke, wo ber Rübensamen gefäet ift, von den Stoppeln reinigt, wobei nun freilich einige Pflänzchen der weißen Rübe verloren gehen, welches aber im Sanzen gar nicht zu merken ist, da der Rübensamen gewöhnlich auf diese Art etwas dichter gestet wird, und das Ausjäten einiger Pflanzen mehr vortheilhaft als schädlich ist.

Als Beweis, wie groß mitunter in diesem gewiß trocknen Sommer die Ruben geworden find, lege ich 2 Stuck zur Probe bei.

So wie die Rüben hier als 2te Ernte benutt werden, so wird es auch mit den Möhren gemacht, nur mit dem Unterschiede, daß der Möhrensamen ganz zeitig im Frühjahr, ehe sich Berhandlungen 17r. Band.

das Korn und der Weizen bestaudet, ausgesäet wird. Man tann denselben einharten oder nicht, er mächst auf beide Arten, doch gefällt mir das Sinharten immer besser, da weniger Samen verloren geht, und das Setreide durch das Auslockern des Erdreichs mit der Harte im Wachsthum gewinnt, auch etwas Untraut mit vertilget wird.

Bu den vorhergehenden Andeutungen erlaube ich mir noch zu bemerken, daß ein kräftiger schwerer Boden dem leichten Sandboden vorzuziehen ist, und es gewiß wenig Güter giebt, welche nicht folchen Boden besitzen, daher diese Rulturmethode der weißen Herbstrübe, so wie der Möhren, in jeder Wirthschaft möglich zu machen ist, diese beiden Arten ein gutes Viehfuteter für den Winter abgeben, und die lange gelbe Nöhre sich vorzüglich wegen ihrer Größe dazu eignet.

XI.

S dy reiben

Des Wirthschafts- Berwalters Herrn W. Umer zu Rieder Rengersdorf bei Glatz an ben Secretair des Sartenbau-Bereins in Berlin über einige Kultur-Bersuche mit verschiedenen Getreide-Arten, vom Monat November 1842.

- Der Berein sandte mir im Frühjahr d. J. einige kleine Proben Getreide = Sämereien zum Anbau, und ich beehre mich über den Erfolg der im diesjährigen Sommer gebauten Früchte hier nachstehendes mitzutheilen:
- 1) Weizenartiger Sommer-Roggen wurde am 20sten April d. J. in einen im verstoffenen Serbst gedüngten Acker gesäet; nach 7 Tagen ging der Samen auf, bestaudete sich ungemein start, trieb trot der diesjährigen trockenen Witterung 3½ Fuß hohe Halme und 4½ Boll lange Aehren; im Monat August erntete ich aus jeder Alehre sehr vollkommene starke Rörner, so daß ich den Ertrag, vermöge der Aussaat auf das 8te Korn rechnen kann.

Rach Beurtheilung einiger Müller find die Rörner fehr mehlreich und berdient diese Se, treide = Art im Großen angebaut zu werden.

Im Jahre 1840 erhielt ich aus öftereichisch Schlessen von diesem Sommer-Rorn eine kleine Quantität Samen, die ich im Herbst desselben Jahres ausstäete. Die Pflanzen waren alle gefund aus dem Winter gekommen und am 18ten Juni 1841 konnte ich die Frucht völlig reifabnehmen.

Hieraus geht hervor, daß man dieses weizenartige Korn sowcht als Sommer- als auch als Winterfrucht bauen tann, nur wurde eine Drillfultur zu empfehlen sein.

2) Radte dreifurchigte Repaul's Gerfte (ohne Grannen,) am 26ften April.

- d. I. auf losem Acker in Reihen ausgesäet, wuchsen aus einem Korn 3 bis 4 Stengel von 1 bis 1½ Fuß Söhe und Aehren von 2 Boll Länge, welche am 5. August geenntet, und wovon eine Aehre 40 bis 44 Körner gab. Das Stroh ist hart und wird vom Bieh nicht gern gefressen. Die Körner kommen in der Farbe und Gestalt der nackten zweizeiligen Gerste gleich, nur daß bei ersterer das Korn kürzer, an den Anwachswinkeln zusammengedrückter ist. Im Allgemeinen halte ich den Andau im Großen sür unzweckmäßig, da sie nicht mehtreich genug zu sein scheint.
- 3) Schottische Annat-Gerste, am 25. April d. J. gebaut und am 10, Angust geerntet, lieserte auf Boden 2 ter Klasse 12 sachen Ertrag, an einer Stande waren 8 bis 10 Halme von 13 Jus Länge; ift daher in Bezug auf die diesjährige trockene Jahredzeit der gewöhnlichen Gerste vorzuziehen.
- 4) Englische Chevalier-Gerfte gebieh bet ber biedjährigen trodenen Witterung sehr gut; von einem Rorn, in Reihen ausgesäet, waren 15 bis 20 Halme gewachten, welche das 67ste Korn gaben.

Es ift nicht zu verkennen, daß die Chevalier-Gerste auch mit dem schlechten Boden vor- lieb nimmt, den ich ihr am 21. April eingegeben hatte. Die Körner find gewichtig, das Stroh aber hart.

herr Raufmann Rupprecht in Mittelwalde (Grafschaft Glag), deffen Felder ganz am Gebirge liegen, baut seit einigen Jahren mit dem besten Erfolge diese Gerste, und es bleibt nur zu wünschen übrig, daß Fabritanten sich noch von deren Güte und Brauchbarteit überzeugen, und die bei der Fabritation angestellten Versuche veröffentlichen möchten, wo sodann gewiß das Lob, welches man gedachter Gerste in öffentlichen Blättern niedergeschrieben, gerechtsettigt werden würde.

- 5) Nackte Gzeilige Gerste. Bon bieser mir gesendeten Probe wurden am 19. April d. J. 40 Körner in ungedüngtes Land in I Zoll tiese, 4 Zoll entsernte Furchen, je 4 Zoll ein Korn ausgesäet. Sie wuchs träftig; eine Staude hatte 8 bis 10 Halme von 2 Fuß Länge, die Aehren, welche sehr gleichmäßig zur Reise kamen, wurden am 4. August geerntet, wovon eine 62 bis 70 Körner lieserte. Ich muß bemerken, daß die Sperlinge allen dergleichen Barietäten nackter Gerste sehr nachgehen; ich konnte sie nur verscheuchen durch Ausbangen von ausgeschnittenem Knoblauch.
- 6) Racte Zzeilige Gerfte, wovon 40 Körner am 19. April auf gleiche Art ausgesäet und am 10. August geerntet wurden, gab eine Aehre 22 Körner Ertrag; fie tommt unferer gewöhnlichen Gerfte gleich, nur daß die Körner bei der Zzeiligen nackten bedeutend stärter und ergiebiger find. Ift daher zu empfehlen.
- 7) Die Himmels-Gerste. Am 17. April wurden hiervon 50 Körner auf ungedüngstes Land (nach Rüben) 1 Zoll tief in Reihen gesäet. Ein Korn trieb 5 bis 6 Stengel mit 3 Zoll langen Aehren, wovon durchschnittlich eine 58 bis 60 Körner lieferte, welche sich von den ad 2, 5 und 6 geernteten dadurch unterschieden, daß die Körner dieser hellbraun und klein sind, aber früher zur Reise kommen. Auch diese ist empsehlenswerth.
- 8) Safer (3monatlicher). Bon 60 Körnern, welche auf ein ungedüngtes Land am 18. April ausgesäet, waren nur 45 Körner aufgegangen, welche fich ungemein bestaudeten;

- am 24. August wurde derfelbe geerntet. Die Rörner find zwar turz, jedoch ift ber Ertrag lohnend, indem eine Aehre 96 bis 104 Körner brachte. Das Strop ift hart.
- 9) Großer Chinesischer Safer (nackter). Auf demfelben ungedüngten Lande, in Reihen 2 Boll tief gefäet, hat sich sehr ertragbar erwiesen und eine Siche von 2 Fuß erreicht; seine schönen traubenartigen Rispen reisten gleichmäßig, welche am 26. August abgenommen wurden, eine Aehre gab 106, eine zweite 136 Körner, welche sich vorzüglich zu Grühe eigenen. Da dieser nackte Hafer (Avena nuda Linné) eine reiche Bervielfältigung darbietet, so würde sich eine ausgedehntere Kultur rechtsertigen lassen.
- 10) Rleiner nackter Safer. So wie der obige gebaut, erreichte 2 Just Sohe, an einer Staude waren 12 bis 15 Salme, welche gart und fein fich ausbildeten, die Aehren erreichten eine Länge zwischen 5 und 6 goll, wurden sehr ungleich reif, wie beitiegende Probe zeigt, der Ertrag aus einer Aehre war 75 bis 80 Körner.

Dieser Hafer wurde fich im Gemenge mit & Ruffischer Wicken gebaut als vorzügliches Grünfutter für Schaafe, da beide Getreide-Arten ein feines Stroh liefern, auch fich zur Gründung eignen.

Rünftig werbe ich über alle diefe hier genannten Getreide-Arten weitere Berfuche anftelen, wozu ich ben biesjährigen Ertrag bestimmt habe.

XII.

Bemerkungen

ju pag. 96. § IX. des Ertracts aus dem Sigungs-Protofoll der 195sten Bereins-Bersammlung vom 25sten Juli 1841. (Berhandl. 32ste Lieferung.)

Bom Raufmann Beren Sann gn Balbenburg in Schlegen.

Auf einem Terrain von c. 2—3 Morgen Semüsegarten mit Zwergbäumen besetht, der Sonne sehr ausgesetht, hochliegend, mit lehmiger und Felsunterlage unter einer leichten Humusdecke von 6" bis 3' habe ich in Ansehung der Gänge dieselbe Klage wie Herr Dr. Motherby in Königeberg gerechtsertigt gefunden. Der Graswuchs war so start, daß wenn ein Arbeiter einerseits die Gänge gereinigt hatte, vor Beendigung der Arbeit anderseits der junge grüne Wuchs wie ein angesäeter Rasenteppich wieder erschien.

Diefes Frühjahr ließ ich die Gange forgfam reinigen, und darauf fogleich mit frifcher, ge-

fampfter Gerbertobe 2"-3" dict befahren und wie gewöhnlich ebnen.

Ueber das Resultat dieses Versuches ift dahin zu berichten, daß es bis jest der Reinigung der Sänge gar nicht bedurft hat, da von Graswuchs nicht eine Spur vorhanden; daß auch nur auf einem Sange, der am schattigsten gelegen, noch eine starte Unterlage von Humus hat, sich etliche breitblattrige, krautartige Pflanzen gezeigt haben, die in kurzer Zeit und ohne Zeitauswand entsernt werden konnten.

Die gestampfte Gerberlohe hat vor der gemahlenen den unbedingten Vorzug bei dieser Berwendung, weil sie sich vermöge ihrer faserfreien Beschaffenheit nicht so zusammenfilzt wie lettere, daher auch bas Wasser nicht so lange an sich hält, und demnach auch schwerer fault

und erdig wird.

Früheren Beobachtungen zufolge bei Anwendung der frischen Gerberlohe in Glashäusern schließe ich, daß wenn dieselbe auf trockenen, sonnigen, der Zugluft ausgesesten Stellen angewendet wird, jegliches Pflänzchen darauf vom Brande ergriffen umtommen muffe, weil in sonniger Lage die Lohe eine in der That sengende Sipe annimmt, und jegliche Fruchtbarkeit entbehrt; bei schattigen seuchten Lagen die Pflanzenbildung darauf aus dem Grunde nicht wohl eintreten könne, weil zu Folge des dann in der Lohe entstehenden Gährungsprozesses, der viel

Effigfaure entwickelt, mit Ausnahme von Pilgen etwa, die meiften phanerogamischen Pflangen darauf bor Käulniß umkommen würden.

In Gegenden wo viele Steintohlen gebrannt, ober beffer noch Cotes (entschwefelte Steine toblen) fabricirt, oder als Feuermaterial verwendet werden, dürfte der Rückstand derselben, die Schladen febr gut ju gleichem 3wede wie die Lobe ju gebrauchen fein, fo fern die Schönheit Des Weges nicht Sauptfache fein barf. Gine Maffe gut ausgebrannter Steintoblen, oder Cotes-Schlacken, vermittelft Siebens von den erdigen, flaubigen Theilen, welche lestere vermoge ihres Salzgehaltes grade das Leben der Begetabilien begunftigen - gereinigt, gur Befchut tung in 2-3 Boll bider Lage auf Gangen angewendet, durfte bem 3mede - wenn bie Aufschüttung bann mit der Sandramme gertleinert und festgestoßen wird - ebenfalls - namentlich auf feuchten Stellen, entfprechen, wiewohl wo es thunlich ift ein borberiges Auslaugen durch Waffer bei den Schlacken dem Sieben noch vorzugiehen sein wurde.

In hiefiger Gegend, wo viel Steinkohlen gebrannt und Cokes fabricirt werden, liegen feit 30-40 Jahren die fandig-glafigen Rudftande der Cotes-Afche, ohne daß ein Pflanzchen barauf fein Leben erhalten gu tonnen im Stande mare. Fichten-Samen geht wohl darin auf,

die jungen Pflangchen aber, taum 1" boch, fterben wiederum ab.

XIII.

Mittheilung über eine Grasart,

welche fich befonders gut gur Ginfaffung der Gange in schattigen, trodnen Parkanlagen eignet.

Bom Jufitmte Gartner Beren P. C. Bonche in Schoneberg bei Berlin.

Eine dauerhafte und zugleich zierliche Einfassung ber Wege und Sänge, sowohl in kleinen als großen Parkanlagen, namentlich aber in trocknen, sandigen Lokalitäten für die Dauer zu unterhalten, ist die jest immer noch eine schwierige Aufgabe gewesen. Die Ursache dieser Schwierigkeit ist die, daß durch die Bäume und Sesträuche, aus denen eine solche Anlage, vorzüglich wenn es Laubgehölze sind, besteht, den darin vorhandenen Pslanzen nicht allein der Zutritt des Sonnenlichtes, sondern was noch bei weitem nachtheiliger auf sie einwirkt, auch der Zutritt des Thaues und Regens entzogen wird.

Alle Pflanzenarten, welche bisher zur Einfassung ber Gänge benust worden siud, ja selbst der Buchsbaum (Buxus sempervirens Linu.), und andere ähnliche harte Gewächse, bekamen in dergleichen Lokalitäten sehr bald ein kummerliches und schlechtes Ansehen, am wenigsten abet eignen sich zu diesem Zwecke solche Pflanzenarten, die zu ihrem Gedeihen eines frei gelegenen

und feuchten Bodens bedürfen.

Nachdem ich mich schon lange vergebens bemüht hatte, eine zu diesem Zwecke sich eignende Pflanzenart zu sinden, bemerkte ich im Jahre 1838 im Instituts-Garten in einer der oben erwähnten ganz entsprechenden Anlage mehrere junge, aus dem Samen ausgegangene Pflanzen einer Grasart, welche mir zu dem hier in Rede stehenden Zweck geeignet zu sein schien. Als dieselben sich gehörig ausgebildet hatten, fand ich, daß es ein hier in der Umgegend wildwachsendes Gras, nämlich Poa nemoralis Linn. sei. Diese Grasart ist perennirend, trägt gleich im ersten Sommer Samen, hat ein angenehmes helles Grün, treibt keine auslaufende Wurzelsprossen, und kommt sehr gut an trocknen, sandigen und schattigen Orten sort. Selbst im Laufe des diesjährigen sehr trocknen Sommers hat sie sich ohne bedeutend zu leiden, erhalten; eben so schaedet ihr auch kein stacker Winterstrost, selbst wenn die Schneedecke gänzlich sehlt.

Durch fortgesette Beobachtungen habe ich mich überzeugt, daß diese Grasart in jeder Sinsicht geeignet ist, sie zu dauerhaften und zugleich auch zierlichen Ginfassungen in solchen trocknen und schattigen Anlagen, wo andere Pstanzen nicht gut fortkommen, mit gutem Erfolge

benuten au fonnen.

XIV.

Kurze Anleitung zur Beschreibung des Obstbaumes und seiner Früchte.

Bon bem Beren Apotheter Dr. G. Liegel ju Brannan in Dber Defterreich.

Da in der neuern Zeit die Pomologie einen mächtigen Aufschwung erhalten hat, aller Orten Obstausstellungen veranstaltet, viele neue Früchte, aus Samen erzogen, verbreitet werden, so möchte ein vollkändiger Entwurf zur Beschreibung des Obstbaumes und seiner Früchte denjenigen, welche darin nicht eingeübt sind, sehr willtommen sein. Selbst den Sachkundigen wird es als Schema dienen, daß er tein wesentliches Merkmal übersehe. Man lege nun dasselbe vor sich hin, und vergleiche damit den Baum und seine Theile, von Nummer zu Nummer und zeichne davon auf, was damit übereintrisst. Sinige Kenntniß in der pomologischen Terminologie setzt der Versassen.

L Der Baum.

Bon diesem wird aufgezeichnet:

- 1. Die Größe des Stammes, ob er gerade, ober wie der Weichselbaum, schief machft, ob er als Strauch, zwergformig oder hochstämmig vortommt, ob er klein bleibt oder groß wird.
- 2. Bisweilen die Farbe feiner Rinde.
- 3. Die Stellung der Aefte: Sangend, ausgebreitet, abstehend, in ftumpfen oder spipigen Winteln erhoben, entfernt, gedrängt, zerstreut, quirlformig mit oder ohne Dornen.
- 4. Die Stellung ber Fruchtzweige: Gedrängt, entfernt, lang, turg.
- 5. Bisweilen die Größe, Form, Farbe der Fruchtknospen.
- 6. Der Ausbruch der Bluthen, vor, mit oder nach den Blattern, mit einzelnen oder gepaarten Stielen, in Dolben, in Dolbentrauben, in Trauben.
- 7. Die Angabe großer oder fleiner Rronenblätter, ihre Stellung, Form und Farbe.
- 8. Die Farbe, Form, Größe und Dauer der Ausschlagsschuppen.
- 9. Die fcwache ober ftarte Belaubung.

- 10. Die Dauer und Empfindlichteit für bie Ralte, Lage und ben Boben.
- 11. Die Tragbarteit.
- 12. Ift eine eigene Art ober Abart.
- 13. Ift einheimifch ober ausländifch.
- 14. Bachft wild ober in fultivirtem Boben.
- 15. Treibt gerne, fparfam oder teine Ausläufe t.
- 16. Ift boch ftammig oder zwer gförmig zu erziehen, gebeiht auf Quitte, Bohannisstamm, Mahaleb gut, schlecht oder gar nicht.
- 17. Sat gabes ober fprodes Solg; beffen Benugung und Farbe.
- 18. Befondere Bemertungen, wodurch fich ber Baum tennbar auszeichnet.

II. Die Sommerzweige.

- 1. Lang, turz, bick, bunn.
- 2. Gerade, gebogen, (flufig) mit Dornen befett.
- 2. Die Farbe, auf ber obern und untern Seite, gegen bie Bafts und gegen bie Spite.
- 4. Rahl, glanzend, gefchmeidig, rauh.
- 5. Die Puntte, bas Silberhautchen, ber Duft.
- a. Weichhaarig, wollig, dicht, dunn, lang, turz, nur an der Bafis oder Spipe ober flet weise.

III. Die Augen.

- 1. Groß, klein, dick, bunn, lang, turz.
- 2. Regelförmig, bergförmig, bauchig, rund.
- 3. Spigig, jugefpist, flumpffbigig.
- 4. Bollig, weißlich angelaufen, schuppig, tahl, glatt, glangend.
- 5. Die Farbe roth, braun, gelb, fcmarz.
- 6. Entfernt, gedrängt.
- 7. Anliegend, aufrecht stehend, abstehend, eingefentt.

IV. Die Angentrager.

- 1. Groß, tlein, breit, enge, boch, niedrig, lang, turz, fchief ober faft fentrecht erhoben.
- 2. Bulftig, abgerundet, fantig.
- 3. Am Rande glangend; deffen Farbe."
- 4. Bwei oder breifach gerippt, rippenlos.

V. Die Blatter.

- 1. Groß, klein, mittelmäßig groß.
- 2. Das Maag nach Bollen und Binien.
- 3. Die Gestalt, eiformig, oval, elliptisch, länglich, lanzettformig, rundlich, langlich-eiformig, länglich-eiformig, länglich-eiformig zc. Angabe, wo sich die größte Breite befindet.
- 4. Oben abgerundet, flumpffpipig, fpipig, jugefpipt.
- 5. Stehend, hängend.

- 6. Flach, rinnenförmig, schiff-formig, wellenformig, wogenförmig.
- 7. Dict, bunn, weich, fleif, lederartig.
- 8. Grob- oder fein-gerippt und so geadert.
- 9. Rabl, haarig, auf ber obern ober untern Seite glangenb, matt.
- 10. Rungelig, rippen- ober aber-rungelig, rungellos.
- 11. . Duntelgrun, hellgrun.
- 12. Gefägt, geterbt, feicht-, tief-, grob-, fein-, fcarf-, flumpf-, boppelt-, verloren.

VI. Die Blattfliele.

- 1. Lang, furg.
- 2. Das Daag nach Bollen und Linien.
- 3. Dick, dunn.
- 4. Rahl, behaart, auf der obern und untern Seite.
- 5. Tief, feicht gerinnelt.
- 6. Die Farbe, Der Roft.
- 7. Die Drüfen flehen gleich oder ungleich, vom Blatte entfernt ober damit verbunden, brüfenlos. Die Drüfen geben bei den Pfirsichen, den Pflaumen Merkmale zur Giustheilung.

VII. Die Afterblatter.

- 1. Fabenförmig, jungenförmig, langettförmig.
- 2. Gingeschnitten, gefägt, geferbt.
- 3. Groß, tlein, oft febr tlein, mangeln auch ganglich.

VIII. Die Rebenblätter.

haben alle Eigenschaften ber Blätter, find aber ftets bedeutend fleiner.

Die Pomologen beschreiben meistens die Sommerzweige und ihre Blätter aussihrlich, die Blätter der Fruchtzweige, die recht oft in der Form und Größe von jenen abweichen, werden mit Unrecht bisweilen übergangen. Altere Pomologen hielten beide gleich, wodurch ihre Beschreibungen undeutlich werden. Die Afterblätter erwähnen sast alle, die Nebenblätter werden bisher nur bei den Kirschen, vorzüglich bei den Sauertirschen angeführt, indem sie bei den Weichseln bisweilen charatterislisch werden. Die Kronenblätter, so ähnlich sie auch bei jeder Gattung scheinen, sind in ihrer Form sehr verschieden, und geben wesentliche Merkmale zur Kenntniß des Baumes, vorzüglich bei den Pslaumen. Charatteristische Werkmale wer, den siets anschaulich hervorgehoben, weil dieses die Kenntniß eines Baumes ungemein erleichtert. Die Ausschlagsschuppen haben nur bei den Kieschen eine Bedeutung, indem sie nicht so halb absallen, und Süß- und Sauertirschen sich darübteristisch unterscheiden.

Ein Beifpiel ber Befchreibung eines Baumes.

Die grüne Dattelzwetsche.

Der Baum wird mäßig groß, treibt in ftart fpitigen Winteln, macht viele feine Zweige, belaubt fich ftart, blüht fpat und ftropend, mit kleinen Kronenblättern und meiftentheils mit

gepaarten Blüthenstielen nach dem Ausbruche ber Blätter, ist empfindlich für die Rälte, und trägt felten bedeutend. Die Sommerzweige sind mäßig lang, dünn, etwas stufig, violett-braun, silberhäutig punktirt und gesteckt, kurz weichhaarig. Die Augen stehen entsernt, sind kurz, rundlich, stumpspizig, anliegend-aufrechtstehend. Die Augenträger sind klein, schmal, medrig, kurz, schwach seitenrippig. Die Blätter sind mäßig groß, Lz Boll lang, 1 Boll 5 Linien breit, lanzett-eisörmig, auch länglich eisörmig, kurz-spizig, hängend, slach, dünn seinsgerippt, oberseits kahl, glänzend, unterseits behaart, runzelig, hellgrün, doppelt gesägt, wellensförmig. Die Blattstele sind 8 Linien lang, dünn, unterseits schwach, oberseits start behaart, seicht gerinnelt, meist roth, selten drüssg. Die Frucht blätter, sind charakteristisch lang und schmal, 3½ Boll lang, 1½ Boll breit, lanzett-eisörmig, die größte Breite sällt mehr als zwei Drittel nach oben.

Die Afterblätter find charafteriftisch groß, lanzettförmig, tief flumpf gefägt.

Man könnte zur Beschreibung der Obstfrüchte, wie vorstehend für den Baum, allgemeine Regeln geben, da aber jede Obstgattung eigenthümliche Merkmale hat, so will ich diese einzeln vortragen, indem dadurch, wie ich glaube, der Entwurf einer Beschreibung sehr erleichtert wird, da die Merkmale der Frucht anschaulich vorliegen, und nicht so leicht übersehen werden können.

A. Rernobst.

IX. Mertmale des Apfels.

Meußerliche Merfmale.

- 1. Die Anheftung der Früchte an dem Baume: einzeln, gepaart, in Bufcheln, festhangend, leicht abfallend.
- 2. Der Geruch start, schwach, fein, angenehm, unangenehm, fauerlich, moschwaartig, parssümirt, gewürzhaft, aromatisch, alantartig, quittenartig, veilchenartig, rosenartig, erb, oder himbeerartig.
- 3. Der Duft dunn, did, weißlich, blaulich.
- 4. Nach dem Gefühl mit den Fingerspipen ift die Oberfläche eben, uneben, rauh, glatt, geschmeibig, fettig.
- 5. Der Glang oder die Mattigteit.
- 6. Die Größe wird nach dem Daafflabe bestimmt, jut Deutlichkeit wird voran gefest tiein, fehr klein, groß, mittelmäßig groß, fehr groß. *)
- 7. Die Gestalt hoch, platt, täfesormig, rundlich, tugelsormig, verschoben, unregelmäßig, ansehnlich, schön, eisörmig, oval, elliptisch, parabolisch, hyperbolisch, tegelsormig, walzensormig, tantig, talvillensormig, ramboursormig, reinettensormig. Der Bauch liegt

^{*)} Der Berfaffer braucht ben 123bligen Parifer guß, welcher um 4 Linien beffelben größer ift, als ber Biener guß und biefer ift um 11 Linien gebfer als ber Baierifche guß. Der Parifer guß verhalt fich jum Wiener guß wie 1,000: 0,900

in der Mitte, fart nach dem Reiche, zwei Drittel, drei Biertel nach dem Stiele. Die Beschreibung der Abrundung nach oben sowohl als nach unten.

- 8. Die Rippen, Kanten, Falten. Jene find icharf, abgerundet, flach, gleich, ungleich, laufen ganz über die Frucht oder bezeichnen nur die Relchgegend, find da oft zahlreich und gedrängt. Die Sinschnitte der kleinen Rippen um den Kelch nennt man Falten; fle find tief, seicht, enge, breit.
- 9. Die Beulen befinden fich meistentheils um den Relch, seben aus wie Fleischperten, find tlein, groß, weniger zahlreich, die Beulen am Stiel nennt man auch Fleischwulste, die Beulen am Bauche find meistens ungleiche Erhabenheiten.
- 10. Die Bargen, felten häufig.
- 11. Der Reld.
 - a. Der Relch für fich offen, gefchloffen, flernförmig, ftraußförmig, blätterig, wollig, haarig, burr, trocken, grun, lebendig, mangelhaft, verstummelt.
 - b. Nach feinem Standorte oben auf der Spipe, flach figend, in einer Einsentung, Soble, durch eine Beule oder eine Rleischwulft verschoben.
 - c. Die Relcheinfentung groß, tlein, seicht, tief, schuffelformig, glatt, rostig, mit Rippen oder Falten, Beulen, Fleischwulften, Fleischperlen besetzt, regelmäßig ausgerundet, verschoben, ungleich.
- 12. Der Stiel dunn, dick, lang, kurz, nach dem Maaßstabe gerade, schief, gekrümmt, gerinnelt, gewürfelt, häutig, fleischig, holzig, ist eine Fleischwulst, grün, gelb, roth, braun, rostig, mit einem Gelent oder Absat versehen, mit Punkten, Narben, Höckern, Aus-wüchsen bekleidet, sist flach, oben auf einer Spize, vertieft.
- 13. Die Stielhöhle groß, klein, seicht, tief, trichterformig, glatt, rostig, regulär, ungleich, mit Beulen, Fleischwulsten, Auswüchsen besetzt, in der Mitte der Frucht ober seitwärts.
- 14. Die Farbe einfarbig, gefärbt, fcon, malerisch fcon.
 - a. Grün, dunkelgrun, hellgrun, feladon.
 - b. Gelb, gitronengelb, machegelb, goldgelb, goldartig angelaufen, ftrobgelb, weißgelb.
 - c. Beiß, schneeweiß, mildweiß, ftrohweiß.
 - d. Roth, erb- blut- oferartig, buffer, duntel, hellroth, rothgeftreift, rothgeflammt, rothgetufcht, farmoifinroth, zinnoberroth, ziegelroth, rofenroth.
- 15. Die Puntte groß, klein, weitläufig, wie angesprengt, sehlen ganzlich, grun, gelb, braun, grau, roth, weiß, schwarz, roth eingesaßt, bilben sich oft zu Streifen, Figuren und Flecken.
- 16. Die rostigen Abzeichen sind Rostsleden, Rostanslige, Rostüberzüge, Rostsguren, auch blos Charattere. Lettere find schmale in einander geschlungene rostige Streifen, welche man auch Rostsiguren nennt. Der Rost ist stets rauh zu sühlen, ist dick, dunn, durchsichtig, wie angesprengt.
- 17. Die Gifenmale groß, klein, felten zahlreich, die Leberflede haben die Farbe des Rostes, find aber nicht rauh zu fuhlen.

Innerliche Mertmale.

- 18. Die Ochale bick, dunn, mit dem Fleische gut genießbar oder ungenlegbar.
- 19. Das Fleisch.
 - a. Der Geruch. Wenn auch der Apfel von Außen teinen Geruch hat, fo riecht er oft boch aufgefchnitten auffallend ftart, fiehe IX. 2.
 - b. Die Farbe weiß, mattweiß, schnceweiß, blendendweiß, glänzend im Bruche, gelb, gelblich, grun, grunlich, roth, rothlich oder grunlich auf der innern Seite der Schale oder um das Rernhaus oder um daffelbe mit rothen oder grunen Abern durchzogen.
 - c. Die Konfistenz fest, leberartig, weich, fein, zart, grob, locker, murbe, abstnackend, fastig, fastvoll, überstiegend von Saft, nicht saftreich, trocken, wartig, selten körnig, cicadirend, pagirt, stippig.
 - d. Der Geschmack suß, sauer, weinig, zuckerhaft, honigartig, wässerig, angenehm, gewürzt, aromatisch, parsümirt, ohne Gewürz, geschmacklos, sabe, herbe, bitter, muskatellerartig, moschusartig, rosenartig, zimmtartig, alantartig, anissenchelartig, erd-himbeerartig, balsamisch, kalvillenartig, reinettenartig, quittenartig.
- 20. Das Rernhaus.
 - a. Das Rernhaus für fich groß, tlein, weit, enge, gegen den Reich oder gegen den Stiel fpipig, rundlich, herzförmig, länglich, regelmäßig, unregelmäßig, offen, geschlossen.
 - b. Die Rammern groß, tlein, weit, enge, geräumig, lang, turz, muschelfermig, offen, geschloffen.
 - e. Die Achfe gang, bobl, fart, fcwach, turg, lang, gerriffen.
 - d. Die Kerne taub, volltommen, dunn, bick, rund, lang, fpigig, eiformig, weißlich, gelb, braun, taffeebraun, schwarz, groß, tlein, losgeriffen, frei.
- 21. Die Relchröhre hohl, chlinderförmig, tugelförmig, tang, turz, groß, tlein, unten geschlossen, mangelhaft, vertrocknet, taum tenntlich.
- 22. Die Zeitigung, Sommer, Herbste Winterfrüchte. Angabe des Monats, erftes, zweites, lettes Drittel deffelben.
- 23. Weltbarteit, schrumpft auf dem Lager oder erhält fich.
- 24. Die Beurtheilung der Frucht.
 - a. Der Werth, sowohl außerer als innerer, die Gute, die Schonheit.
 - b. Des Bermehrens werth oder nicht.
 - c. Sängt fest am Baum, fällt leicht ab.
 - d. Berfpringt im Regen.
 - e. Hält fich am Baume lange schmackhaft oder wird fabe.
 - f. Benutung jum roben Genug, jum Welten, Dorren, für den Obstmarkt, für die Ruche, Detonomie, jum Cider.
- 25. Die Bezeichnung ber auffallend charatteriftifden Mertmale ber Frucht und des Baumes, woraus fie leicht erkannt werden mögen.

- 26. Die Bermechfelung und die Aehnlichkeit mit andern Früchten. Die Unterscheidungs= Merkmale der Frucht und des Baumes.
- 27. Rotigen.
 - a. Shnonyme.
 - b. Literatur, Citate.
 - c. Ort woher man die Baume oder Zweige beziehen fann.
 - d. Berichiedenes Bemertenswerthe.

Ein Beispiel der Beschreibung eines Apfels. Raifer Alexander. I. Rang.

Ein überaus großer, prachtvoller, ziemlich boch plattrunder, weißgelber, farktarmoifinroth.

gestreift-getuschter Serbst-Rambour, von etwas gewürztem, gang fußem Beschmad.

Die Trucht bangt fest am Baume, fo daß ein ftarter Wind wenig Schaden macht, felbft faule Früchte fallen nicht leicht ab. Riecht etwas violenartig. Die Größe ift febr bedeus tend und gehört ju den größten Aepfeln, mißt meiftens 4 Boll Breite und 3f Boll Bobe. Die Geftalt ift veranderlich, meistens boch aussehend, breit flumpffpitig, tegelformig, regular geformt, ohne Erhabenheiten, bisweilen auch etwas verschoben, am Stiel breiter abgerun. bet als oben, wo fich die Frucht erhaben stumpf endet, nähert fich oft ber Rugelform, ift flets aber breiter als boch, und die größte Breite liegt zwei Drittel nach unten. Der breitblätterige Relch ift lang gespitt, aufrecht, etwas offen und fitt in einer breiten, tiefen Ginfentung, um die feine Rippen fich erheben, die bisweilen breit erhaben über die Frucht binlaufen. Der fehr lange Stiel fibt in einer fehr tiefen trichterformigen Sohle, Die mit Roft betleidet ift. Die Farbe der garten, geschmeidigen Schale ift grunlich-weiß, am Lager blaß bellgelb, recht, oft aber bedeutend farmoifinroth gestreift und getuscht. Die Puntte find fein und nicht gablreich. Das Fleisch ift weiß, loder, faftig, martig, bon einem angenehmen, gewürzhaften, reinen Buckergeschmack. Das Rernhaus ift groß und fitt auf dem Stiel, ift bismeilen an der Achse offen. Die Rammern find fehr geräumig und breitgedrückt, enthalten größtentheils taube Rerne. Die Relchröhre ift abgeflutt tegelformig.

Die Frucht zeitigt im November, halt fich bis in den Winter ohne zu welten, wird aber

dann stippig und faulig.

Raifer Alexander ift eine febr ichöne, gute, überaus große Frucht, die jederman ge-fallen wird. Der Baum trägt jährlich, aber wie bei allen großen Alepfeln, nicht fehr reichlich.

Diel, spftematische Beschreibung ber Kernobsisorten, 23. Seft ober II. neues Seft, Seite 65. Transactions of the Horticultural Society of London Vol. II. 1818, pag. 407. Catalogue of the fruits of the Horticult. Society of London II. Edition 1831 pag. 2 No. 10. Dieser Apfel tam von Mostan unter bem Ramen Aporta und dann von Riga als Rai ser Alexander nach England. Justigrath Burghardt zu Landeberg an der Warthe in Preußen erhielt ihn ebenfalls aus Mostan.

X. Mertmale ber Bignen. Reußerliche Merfmale.

- 1. Die Anheftung der Früchte an dem Baum, fiehe IX. 1.
- 2. Der Gerud. IX. 2.

- 3. Der Duft fehlt bei ben Birnen.
- 4. Rach bem Gefühle mit ben Fingerspipen. IX. 4.
- 5. Der Glang, die Mattigfeit.
- 6. Die Größe. IX. 6.
- 7. Die Gestalt. IX. 7. Bon den Merkmalen der Aepfel fällt bei den Birnen weg: Rabvillenförmig, rambourförmig, reinettenförmig, hingegen sind folgende Formen für die Birnen gebräuchtich: apfelförmig, bergamottenförmig, birnförmig, dechants-birnförmig, kegelformig, treiselförmig, perlförmig, roußeletförmig. *)
- 8. Die Rippen, Ranten, Falten. IX. 8.
- 9. Die Beulen, Fleischperten, Fleischwulfte. IX, 9.
- 10. Die Wargen. IX. 10.
- 11. Der Relch. IX. 11. a. b. c.
- 12. Der Stiel. IX. 12.
- 13. Die Stielhöhle. IX. 13.
- 14. Die Farbe. IX. 14. a. b. c. d.
- 15. Die Puntte. IX. 15.
- 16. Die tostigen Abzeichen. IX. 16.
- 17. Die Gisenmale und Leberflecken. IX. 17.

Innerliche Mertmale.

- 18. Die Schale. IX. 18. Ginige Birnen mit der Schale genoffen, find gewürzreicher, dur, fen daher zum Genuße nicht geschält werden.
- 19. Das Fleisch.
 - a. Der Geruch IX. 2, und 19, a, dazu kömmt noch bergamottenartig, rouße letartig.
 - b. Die Farbe IX. 19. b.
 - c. Die Konfistenz IX. 19, c. Die Birne cicadirt nicht und wird nicht stippig, ist aber steinig, butterhaft, schmel, zend, halbschmelzend, in Rauen rauschend. Abknackende Aepfel sind meistens gute, abknackende Birnen aber schlechte Früchte.
 - d. Der Gefchmack, 19, d. Bei ber Birne fallt weg: Sauer, alantartig, anisober fenchelartig, erd- ober himbeerartig, balfamisch, kalvilleartig, reinettenartig,
 quittenartig, hingegen wird beigefest: bergamottenartig, roußeletartig.

20 bis 27. wie bei den Alepfeln.

B. Steinobft.

XI. Mertmale der Pflaume.

Menferliche Merfmale.

- 1. Die Anheftung ber Früchte an dem Baum.
 - a. Einzeln, felten gepaart, bisweilen gedrängt.

^{*)} Sieh Liegel's Anweisung, mit welchen Sorten verschiedene Obstbaum. Anlagen befett werben follen. Salzburg 1842, Seite 56.

b. Festhängend, leicht abfallend. Der Stiel ber Rernfrucht ist an felbe angewachsen und fällt mit ihr ab. Der Stiel ber Steinfrucht ift nur eingelentt, und fällt ohne ihn ab.

2. Der Geruch ift eigenthümlich aromatisch, und fehlt meiftens ganglich. Riecht flort,

wenig, gar nicht.

3. Die Größe. Es wird gemeffen:

a. Die Sohe, vom Stiele bis zum Ropfe oder Rabel oder Stempelpuntt, was man auch die Spipe ber Frucht nennt.

b. Die Breite, bom Ruden gum Bauche.

c. Die Dide, ber Durchmeffer beiber Baden ober beiber Seiten.

4. Die Geftalt.

2. Rund, rundlich, obal-eiformig, herzformig, länglich, walzenformig.

b. Gedrückt, oben, unten, am Rücken, am Bauche, auf beiden Seiten; plattgedrückt ist die Frucht, wenn die Breite und Dicke die Höhe übertrifft; zusammengedrückt ist sie, wenn die beiden Seiten fart gedrückt find.

c. Der Rucken und Bauch gleich oder ungleich erhoben.

- d. Der ftartste Durchmeffer liegt in der Mitte, oder nach oben ober nach unten, nach dem Stempelpunkt oder nach dem Stiele.
- e. Oben und unten gleich fpitig oder abgerundet; oder verschieden gestaltet.

5. Die Rath.

a. Tief, seicht, taum fichtbar, nur eine Linie oder ein duntel- oder hellgefarbter Streif zieht ben Ruden nieder oder nicht.

b. Oben oder unten bertieft.

- c. Theilt die Frucht gleich oder ungleich, wodurch fich eine Seite mehr erhebt.
- 6. Der Rabel erhoben, vertieft, flach in der Mitte des Ropfes, oder feitwarts.

7. Der Stempelpuntt.

a. Die Größe, Farbe, Gefialt.

b. Rühlbar erhoben oder nicht.

- c. Auf der Spite, in einer Bertiefung, diese ift rund-oval, auf einer Seite niedriger, neigt fich gegen den Rücken oder Bauch.
- d. In der Mitte der Spipe, oder feitwarts, in der Mitte der Vertiefung, oder am Rande.

8. Der Stiel.

- a. Lang, turz, nach bem Maafftabe.
- b. Did, dunn, steif, holzig, gerade, gebogen.

c. Rahl, behaart.

d. Die Farbe, die Puntte, Male, Roftfleden, gang roftig, gang grun.

9. Die Stielhöhle.

- a. Dief, feicht, enge, breit, ausgeschweift, ausgebogen, schuffelformig, trichterformig, rund, obal, gegen bie Nath offen.
- b. In der Mitte, feitwarts, durch eine Fleischwulft verdrängt.

- c. Flach, auf einer Spipe.
- 10. Der Duft, die Farbe, dick, dunn.
- 11. Die Farbe. IX. 14, a. b. c. d.
 - a. Alle Schattirungen des Rernobstes, nebst denen noch blau, violett, dunkelblau fcwarzblau 2c.
 - b. Die roftigen Abzeichen, Puntte, Male, Leberflecken. IX. 15 16. 17.

Innerliche Mertmale.

- 12. Die Haut.
 - a. Dick, dunn, durchsichtig, zähe, bitter, sauer, genießbar, ungenießbar.
 - b. Läft fich leicht, schwer oder gar nicht abziehen.
- 13. Das Fleisch.
 - a. Die Farbe weiß, gelb, dunkelgelb, goldgelb, rothlich, grunlich.
 - b. Die Ronfistens fest, härtlich, zwetschenartig, weich, teigig, fein, grob, faserig, fastig, trocken, brüchig, trube, glanzend, durchsichtig, um die Steinhöhle rothe Fafern bemerkbar, die bisweilen den Stein roth farben.
 - e. Der Geschmack suß, saner, weinig, wässerig, schmelzenb, angenehm, erhaben, aromatisch, gewürzt, parsumirt, muskatellerartig, matt, fade, bitter, um den Stein ober bei der Haut bitter.
- 14. Der Stein.
 - a. Liegt hohl im Rleifch oder ift fest von demfelben umgeben.
 - b. Löst fich vom Fleische oder hängt fest daran, bleibt an den Rückenkanten babon mehr oder weniger hängen.
 - c. Die Breite, Dide, Sohe nach dem Maafftabe.
 - d. Die Gestalt oval, eiformig, länglich, lanzettförmig, regulär, verschoben, rund, lich, oben und unten stumpf oder spisig, der Rücken und Bauch gleich oder ungleich erhoben, die größte Breite und die größte Dicke in der Mitte, nach oben, nach unten.
 - e. Die Backen flach, erhoben, rauh, narbig, glatt, aftertantig.
 - f. Die Rückenkanten apritosenartig von einander getrennt, frei, verwachsen, die Mittelkante erhoben, scharf, stumpf, nach unten erweitert, gleich erhoben, die Nebenkanten abgesondert, unansehnlich, nur fadenförmige Streifen, mit Furchen begrenzt, die Furchen seicht, tief, fast unbemerkbar, ihre Zahl.
 - g. Die Bauchtanten scharf, flumpf, jadig, ihre Furche enge, breit, tief, feicht, theilweise oben oder unten berwachsen.
- 15. Die Mandel.
 - Die Merkmale der Form der Mandel bezeichnen jene der Frucht, flehe No. 4, a, b, c, d, e, und theils jene des Steines, No. 14, d. e. Die Botaniker bedienen fich bet der Mandel überdieß noch der Bezeichnung kielformig, schiffformig, (carinatum).

16. Die Beitigung.

Im ersten, zweiten, letten Drittel des Monats, nebft Angabe einer andern bekaunten Frucht, welche vor mit oder nach ihr zeitigt.

17. Die Beurtheilung der Frucht.

- a. Werth, fowohl innerer ale außerer, Gute, Schonheit.
- b. Bermehrenswerth oder nicht.

c. Berfpringt im Regen gern ober nicht.

- d. Halt fich am Baume lange ober immer schmackhaft, wird überzeitig, weich, fade, ungenießbar.
- e. Die Benutung zu Prünellen, zum Dorren, zum frischen Genut, Tafelobst, oe-tonomische Frucht, für die Ruche, zum Brandweinbrennen.
- 18. Busammenstellung der charatteristischen Mertmale, woraus die Frucht und der Baum leicht tenntlich find.
- 19. Die Angabe der Aehnlichteit mit andern Früchten und ihre Unterscheisdungs-Merkmale in der Frucht und ihrem Stiel, in dem Steins und Kermund im Baume.
- 20. Rotigen.
 - a. Spnonyme.
 - b. Alles Bemertenswerthe.
 - c. Angabe von wem und moher ber Baum oder die Zweige erhalten murden.
 - d. Literatur.

Ein Beifpiel der Beschreibung einer Pflaume.

Die Bashington I. Rang.

Die Frucht ift febr groß und nähert fich der gelben Gierpflaume, mißt 1 Boll 9 Linien Sobe, fast eine Linie mehr Dide und Breite. Die Gestalt ift flachgedrückterund, nimmt nach oben und unten gleichförmig ab, und ift bort und am Ruden ftart gedrückt, die größte Breite und Dicke fällt in die Mitte. Die Frucht ift auch bisweilen etwas malgenformig, bieweilen etwas höher als did und am Ruden und Bauch jusammengedrückt; ift in ihrer Geftalt nicht beständig, und recht oft auch rundlich-oval. Die Rath ift meistens gang flach, und gieht ben Ruden fart nieder, bieweilen ift diefer breit rinnenformig; fie theilt ungleich, wodurch fich eine Seite, porzüglich nach oben mehr erhebt. Der Stem pelpuntt ift tlein, gelblich, etwas fühlbar erhoben, liegt meiftens in die Mitte der Frucht in einer langlichen Bertiefung. neben welcher fich die Spipe auf eine Seite fart erhebt. Der Stiel ift dick, & Linien lang. gebogen, größtentheils grun, behaart. Die Stielhöhle liegt flach, ift enge und gegen Die Rath niedriger. Der Duft ift dunn und weißlich. Die Farbe ift charafteristisch, das Grine wird gegen die Zeitigung gelblich, und überzieht fich julest, meiftene über die gange Oberfläche mit einer leichten schwachen Rosenröthe, wie angehaucht, mas die Frucht malerisch schon macht. Wifcht man ben weiflichen Duft ab, fo verwischt fich auch größtentheils die rothe Farbe, und bie Frucht wird braunlich gelb; es scheint als wenn nur der Duft roth gefarbt mare, indem von der rothen Karbe nur ichwache Spuren übrig bleiben. Die Frucht ift auch wie marmorirt, indem durch die grünliche Farbe viel getbe Fleden und Streisen durchsicheinen. Rleine, weißliche Puntte sind mäßig vertheilt. Rostsleden sindet man selten. Die Haut ist zähe, mäßig dick, so durchsichtig, daß man die Fasern des Fleisches erkennt und so zart, daß der geringste Druck Make macht, läßt sich abziehen, ist ganz reif geschmacklos, meistens aber etwas säuerlich. Das Fleisch ist goldgelb, auf der Schattenseite grünlich gelb, etwas härtlich, faserig, brüchig, dabei doch saftig und schmelzend. Der Geschmack ist vollständig ausgezeitigt recht angenehm süß, überzeitig aber etwas matt, nicht ganz reif säuerlich suß. Der Stein liegt fast frei in der Höhle, es bleiben nur an den Rückenkanten einige Fasern kleben, ist 11 Linien hoch, 8 Linien breit, 5 Linien dick, einseitig oval, oben stark abgerundet, mit einer kurzen Erhöhung am Ausgange der Rückenkanten, unten etwas zusammengedrückt vorgeschoben abgestuht. Die Backen sind stark erhoben und rauh, aus der Basis erheben sich einige sadensörmige Erhöhungen, biszweilen bis zur Mitte derselben. Der Rücken hat drei stumpse, apritosenartig abgeschiedene Kanten, die sich gleichsörmig ausgebogen um den Stein ziehen; die Mittelkante ist start erboben. Die Bauchkanten sind sast schens liegt in der Mitte, der Rücken ist mehr ausgebogen.

Die Frucht zeitigt Anfangs Ceptember nach der gelben Mirabelle.

Die Washington, ist eine sehr große, recht schöne und gute Frucht, der Bermehrung werth, obwohl sie nicht ganz zu den allerersten Früchten gehört. Sängt sest am Baume, wo sie zuleht weich und geschmacklos wird. Ift bei ihrer bollständigen Reise eine vortreffliche Frucht.

Ist kenntlich durch ihre Größe, gelbe, roth angelaufene Farbe, scheinbar kurz ovalrunde, auch plattrunde Form. Der Baum ift groß, dick und fark. Die Blätter find auffallend groß und etwas gelblich grun oder hellgrun.

Rann wegen ihrer eigenthümlichen Farbe mit feiner andern Frucht berwechselt werben.

Ich erhielt davon Zweige von der Raiferl. Königl. vefonomischen Gesellschaft in Wien. Bon den Gebrüdern Baumann in Bollweiler erhielt ich davon 2 Baume mit Namen Philipp L und Jackson. Diese Frucht wurde zum ersten Male beschrieben in meiner foste matischen Anleitung zur Kenntniß der Pflaumen Seite 263. Ling bei Herrn Eurich. 1841. Ju Catal. Horticult. of London II. Edit: 1831, Seite 154. Ro. 266 ist diese Frucht furz angeführt.

XIL. Mertmale ber Aprifose.

Menkerliche Mertmale.

Die Apritofe wird nach den Mertmalen der Pflaume beschrieben, ihr fehlt aber stets der Duft. Bon ihrer Oberstäche wird aber angegeben, ob sie eben oder uneben, glatt, rauh oder geschmeidig, glänzend oder matt sei.

Innerliche Mertmale.

Diese find wieder die nämlichen, wie jene der Pstaume, nur wird von der Mandel angegeben, ob sie füß oder bitter sei, indem sich darauf eine Sintheilung gründet. Der Stein ist stets ablöslich vom Fleische, es sällt daher diese Angabe weg.

XIII. Mertmale ber Rirfche.

Beuferliche Mertmale.

Man gebrauche die Merkmale der Pflaume, es fällt aber bei den Rieschen der Duft und der Geruch weg, indem sie ihnen mangeln. Bei dem Stiel wird zugesest, vorzüglich bei 10*

der Sauertirsche, ob er einen Absat hat oder nicht. Bei der Sauertirsche find überdies bei ihrer Zeitigung noch bisweilen die Nebenblätter vorhanden, welche angegeben werden. Der Stiel ift stebt kahl.

Bei der Farbe ift zu bemerken: Ginfarbig ift die Rirsche, wenn ihre Saut schwarz, roth, braun, gelb, weiß, gleichartig überzogen ift.

Bunt ift fie, wenn die gelbe oder weiße Grundfarbe mehr oder weniger geröthet ift.

Innerliche Mertmale.

Man giebt vom Fleische der Kirsche nicht die Farbe an, sondern die Farbe ihres Sastes. Dieser ist entweder färbend oder nicht färbend. Uebrigens sind die innerlichen Merkmale der Pstaume in Anwendung zu bringen. Bei dem Geschmack der Kirsche gebraucht Truchses die Bezeichnung pikant. Der Stein der Kirsche enthält einen Kern und keine Mandel.

XIV. Die Pfirfiche.

Mengerliche Merfmale.

Siehe diese Merkmale bei der Pslaume. Ihre Oberfläche ist entweder kahl (nackt), oder mit Wolle bedeckt; diese ist dun, turz, lang, kaum bemerkbar. Biele Pfirsiche haben oben eine zizzenformige Erhöhung, auf welcher der Stempelpunkt sitt, die Pomologen neunen sie Zite, Warze, Dütte, Köpschen, Knöpschen, Spibe ze. Sie ist groß, klein, lang, kurz, abgerundet, spitig, liegt flach in einer Furche, Spalte, sehlt gänzlich.

Die Länge des Stieles wird gewöhnlich, so wie bei der Aprikose nicht angegeben, inbem derselbe sehr kurz ist. Die Nath läuft stets über den Rücken, bisweilen hat aber auch bei den Aprikosen und Psicsichen der Bauch eine rinnenformige Vertiefung, welche angegeben werden muß.

Innerliche Mertmale. Siehe jene ber Pflaume.

C. Schalenobst.

Davon beschreibt man:

- 1. Die äußere Schale, welche man auch Sülle, Sülfe, Gehäufe zc. nennt, ist dick, dunn, lederartig, grün, gefärbt, weich, steif, holzig, häutig, geöffnet, geschlossen, ausgeschnitten zc.
- 2. Die Nuß für sich betrachtet man wie den Stein der Steinfrucht XI. 14 nach ihrer Größe, Gestalt und Farbe XI. 3, 4, 11. Bei der Haselnuß wird die Größe des Schildes (der untre Theil der Nuß welcher an die Hülse angewachsen ist,) angegeben. Siebt ein Kennzeichen zur Eintheilung.
- 3. Die Rufichale ift did, dunn, zerbrechlich, fleinartig. Die Farbe.
- 4. Der Rern, die Mandel wird betrachtet nach der Größe, Form, Farbe und dem Geschmacke, nach der Farbe der häutigen Ueberzüge und nach der innern Farbe des Rernes, ob der Kern die Schale ausfüllt oder nicht.
- 5. Das Rreuz wird der häutige Theil der Wallnuß genannt, welcher den Kern in 4 Theile trennt.

D. Beerenobft.

Für das Beerenobst verweise ich auf die bei dem Kern- und Steinobst gegebenen äußerlichen und innerlichen Merkmale, die sich gröstentheils auf dieses beziehen lassen, nur für die Wein- Traube will ich einige allgemeine Merkmale aufstellen.

XV. Die Beinrebe.

- 1. Der Rebftod groß, baumartig, tlein, dauerhaft, gartlich, für das Glashaus, für den Weinberg, für die Mauer; die Tragbarteit.
- 2. Das Rebholz did, dunn, turg, lang, deffen Farbe, Furchen, Streifen, Puntte.
- 3. Die Knoten groß, flein, nahe, entfernt, von lettern bas Ausmaaß nach dem Maafftabe.
- 4. Die Blätter. Siehe V. 1 12. Eigenthümlich find den Weinblättern:
 - a. Die Ginfchnitte dreilappig, fünflappig, unbedeutend eingeschnitten, turzeinges schnitten, tiefeingeschnitten, halbgeschlibt, ganggeschlibt.
 - b. Die Lappen felbst mittel., oberer, unterer Lappen herzförmig, eiformig, langettformig, verbogen 2c.
 - c. Die Bahne. V. 12.
 - d. Die Ausschnitte oder Bnchten, ihre Form und Lage, geschloffen, geöffnet, eiformig, rautenformig.
 - e. Der Uebergug, V. 6. 8. 9. dazu noch: borftig, wollig, filzig.
- 5. Die Blattstiele, VI. 1 7.

XVI. Die Beintraube.

- 1. Die Größe wird nach dem Maagstabe bestimmt.
- 2. Die Gestalt pyramidenförmig, ästig, einfach, walzenförmig, bicht, gebrängt, loder ober zotti .
- 3. Die Beerenstiele warzig, drufig, wulftig, die Farbe.
- 4. Die Beeren.
 - a. Die Größe, nach bem Maagstabe.
 - b. Die Gestalt, siche die Merkmale der Pflaume XI. a e. Rund, plattgedrückt, oval, eiformig, walzenformig, zipenformig, buttenformig.
 - c. Die Haut, die Farbe, aderig, punttirt, weiß, grau-röthlich- oder blaulich-beduftet, dict, dunn, gabe.
 - d. Der Stempelpuntt wird von den neuern Ampelographen Rarbe genannt, fleinnarbig, großnarbig. XI. 7.
 - e. Das Fleisch hart, weich, saftig, der Saft ungefärbt, farbend, 1-, 2, 3 ternig. XI. 13.
 - f. Der Geschmad, XI. c.
- 5. Die Zeitigung XI. 16.
- 6. Der Ramm, bei älteren Autoren die Rippe (ber Traubenftock ohne Beeren). Der Ramm ift äftig, locker, kurgstielig, gedrängt, vollbeerig, leer. Die Traube reuset aus,

ober röhret aus heißt: der Ramm ift nicht vollständig ober doch nur mit ganz kleinen Beeren besetht, welches man einer fehlerhaften Befruchtung zuschreibt. Das übrige zur Beschreibung einer Traube siehe XI. 17, a b c d e 18, 19, 20, a b c d.

Mach der Weintraube kann das übrige Beerenobst größtentheils beschrieben werden. Die Beschreibung der Pomeranze, der Eitrone, der Feige, der Mispel, die man meist zum Beerenobst zählt, kann aus den gegebenen Merkmalen des Kern- Stein- und Beerenobstes entnom= men werden. *)

^{*)} Wer sich siber bie Bebeutung der vorstehenden Amstandbrude und fiber bie pomologische Terminologie siberhaupt vollftandig unterrichten will, sehe meine pomologische Runftsprache, spstematisch bearbeitet, als pomologisches Wörterbuch zu gebrauchen. Wien bei Mörschner und Jaspor, Passau bei Dr. Pustet 1826, mit vier Lichographirten Tafeln, oder mein
Lehrbuch der Pomologie mit neuen Kirschen-Charafteren. Regensburg 1830 bei Dr. Pustet. Eine aussschliche Abhande
lung von Erflärungen der Kunstausdruck für den Pflaumenbaum und seine Früchte, mit einer lithographirten Tafel, anwendbar fir das gesammte Steinobst und für das Obst überhaupt, besindet sich in meiner spstematischen Unleitung zur
Renntnis der Pflaumen. I heft, Seite 44 Passau bei Dr. Windler 1838. Eine Erstärung der Kunstausdrucke für
das Keru- und Steinobst sindet wan auch in einer spstematischen Anleitung zur Kenntnis der vorzüglichsten Sorten des KernSteine, Schalen- und Beerenobstes z. Passau bei Dr. Pustet 1825 Seite 1 — 20.

XV.

A u & z u g

aus dem Sigungs-Protofolle von der 209 ten Verfammlung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues am 20sten Februar 1843

I. Der Gartenbau-Verein in Dessau dankt für den Empfang der 33sten Lieferung unferer Verhandlungen in den schmeichelhaftesten Ausdrücken über deren Inhalt und sendet das 3te Heft seiner Druckschriften. Es wird darin unter Anderem Nachricht gegeben von dem günstigen Erfolg des Andaues der Himalaya-Gerste, der, in Uebereinstimmung mit den in der vorigen Versammlung mitgetheilten Erfahrungen des Herrn von Neumann, das 52ste Korn brachte.

Ferner: von den Ergebniffen der dortigen Georginen- (Dahlien) Ausstellung im September 1841, wonach unserem hiesigen Handels-Gärtner Herrn Ohse für einen ausgezeichneten Sämling das Accessit zum ersten Preise zu Theil ward. Auch wird in dem vorliegenden Hefte von dem Dekonomie-Inspector Hönicke zu Lüpschena bei Leipzig eine genaue Berechnung des Ertrages der dortigen Hopfen-Anlagen gegeben, deren Resultat ein sehr günstiges ift.

Derselbe stellt babei Betrachtungen auf, warum der sonst im Dessauischen mit Vortheil betriebene Hopfenbau nach und nach sehr beschränkt, zum Theil gänzlich aufgegeben sein möge. — Der Director bemerkte hierzu, daß der Hopfenbau große Sorgfalt erforbere und einen guten setten Boden verlange, dann aber auch großen Vortheil bringe, wie in Baiern, deffen Hopfen-Antagen seine Weinberge genannt werden können. Früher wurde auch in Braunschweig viel Hopfen gebaut und nach Schweden ausgesührt, was aber aufgehört hat, seit man in Schweden selbst den Hopfen bauet.

II. Von der bei der polytechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. bestehenden Section für Garten, und Feldbau empfingen wir deren Verhandlungen (2ten Bandes I tes Heft). Wir sinden in diesem Heste einige Bemerkungen zu dem Inhalte unserer Verhandlungen 29ste Lieferung als:

ju pag. 137 (Beitrag jur Beredlung der Baume bom Berrn Dr. Müller in Genthin)

das Pfropfen im Winter wird für bedenklich gehalten; von dem Pfropfen der Aepfel auf Birnen und umgetehrt sei auf teine Dauer zu rechnen; das Begießen des um die Pfropfstelle befindlichen Mooses sei unzweckmäßig und halte die Bernarbung auf.

ju pag. 155 (über Anzucht und Pflege ber hochstämmigen Rosen vom Hofgärtner Herrn E. Finzelmann) wird das Verfahren für zu kofispielig erachtet; im Wesentlichen wird aber die Meinung des Herrn Fintelmann getheilt, das ein gutes Wurzelvermögen als Hauptsache zu betrachten, auch werden die Anführungen des Herrn Fintelmann hinsichtlich des Alters der Wildlinge mit den dortigen Erfahrungen übereinstimmend gesunden.

Bu pag. 205. Die Methode des Herrn Görner in Luckau, die Regenwürmer aus Blumentöpfen durch einstweilige Versetzung der Letzteren in eine höhere Temperatur zu entsernen wird zur Aussührung im Großen sur zu kostbar gehalten; dagegen sei es weit nütlicher zu vershüten, daß die Würmer in die Töpse gelangen, was beim Eingraben dadurch bewirkt werden könne, daß man das Loch, worin der Tops zu stehen komme, spitz und einige Zoll tieser als die Höhe des Topses es verlange, mache, wodurch der Wurm behindert werde, an das Loch am Boden des Topses zu kommen.

Bu pag. 229. Sinsichtlich der Abhandlung des Herrn Rupprecht in Wien über die Georginen (Dahlien) zum Biehfutter wird bemerkt, daß versuchsweise bei einer großen Anzahl von Sämlingen, die täglich schlecht blühende Pflanzen entwickelten, diese mit den Knollen ausgezogen und den Rühen vorgelegt wurden, daß die letzteren zwar die Blätter und Stengel, doch nicht die Knollen gestessen haben und daß, nachdem die Pflanzen sich mehr ihrer natürlichen Reise näherten und mehr Festigkeit zeigten, die Kuhe anderem Futter den Vorzug gaben.

Bu pag. 247 Sublimat-Auflösung zum Bestreichen bes Holzes behufs dessen längerer Dauer in der Erde sand man zu kostspielig. Die Methode das Holz in Kalkwasser zu stelsten und nach dem Trocknen mit verdünnter Vitriolsäure zu bestreichen, habe eher eine Empsehlung für sich, da sich dadurch ein gypsartiger Ueberzug am Holze bilde. Dabei wird noch als zweckmäßig angesührt: man streiche den in die Erde kommenden Theil des Holzes mit einer Mischung von Mineraltheer und pulverisirtem Kali, warm gemacht an, wodurch die Hölzer dreimal so lange der Käulniß widerstehen, als nicht angestrichen.

Bu pag. 251 wegen Bertilgung der Maulwurfegrille (Rietwurm) wird auf das längst bekannte Mittel, frischgefallenen Pferdemist (Apfel) in dazu gegrabene Löcher oder Rillen zu legen, als sehr probat aufmertsam gemacht.

Der Direttor gab zu erkennen, daß alle diese Anmerkungen sehr dankenswerth seien, da der Austausch von Erfahrungen am sichersten zum Ziele führe. Zugleich deutete derselbe an, daß in Frankfurt a. M. für die Wissenschaften und Künste überhaupt schon Erhebliches geschehen, mit Hinweis auf die Senten bergsche Stiftung und den ausgezeichneten botanischen Garten daselbst, welchen Rüppel mit den aus Abhstinien mitgebrachten Pflanzen und Säsmereien ansehnlich bereicherte.

Unter mancherlei anderen beachtenswerthen Nachrichten enthält das vorliegende Seft auch eine Beschreibung der dort im Frühjahre 1840 geblüheten Kamellien und eine Sintheilung dersfelben in 10 Klassen mit 200 benannten Abarten, bei Angabe ihres Ranges, vom Herrn Rinz

jun. Derfelbe Berfasser macht auch aufmertsam auf eine neue vorzügliche Sinrichtung bei Wasserbeizungen.

III. Der Gartenbau-Berein in Erfurt sandte uns den 4 ten Jahrgang seiner Berhandlungen. Auch dieser Jahrgang betundet auss Reue die gedeihliche Wirksamteit dieses thätigen Bereins und wir sinden in demselben auch eine freundliche Beachtung mehrerer Notizen aus den diesseitigen Verhandlungen. Besonders interessant aber sind die gegebenen Nachrichten über Ersurts Gärtnerei aus den frühesten Zeiten bis jeht, deren Ansang aus den Jahren 739—745 hergeleitet wird, wo St. Bonisacius, der Apostel der heidnischen Thüringer, in den dortigen Gauen wirkte und ordnete. In Bezug auf den bekannten Distrikt des Dreienbrunnes, der durch die ausgedehnte Kultur der Brunnenkresse eine besondere Berühmtheit erlangte, wird angegeben, daß die Gemüse-Gärten desselben, — ohne die Getreide-Felder — 118 Acker umsassen, wovon 22 auf die Anzucht der Brunnenkresse kommen. Die jährlichen Erzeugnisse des Dreienbrunnes kommen danach durchschnittlich zu stehen aus:

50,000 Schock Brunnentresse
12,000 " Sellerie
7,000 " Kohlrabi
6,000 " Porree
4,800 " Gurten
4,000 " Blumentohl
150 Pfund Blumentohlsamen

außer dem erheblichen Ertrage an Erbsen, Bohnen, Swiebeln, Rettig, Majoran und Kartoffeln. Innerhalb der Stadt felbst werden nach den vorliegenden Angaben jährlich ohngefähr gebauet:

3.492 Schock Kraus, ober Blautohl Rohlrabi 1,196 Wirfingtohl 327 Weißtohl 264 Blumentohl 38 904 Sellerie . Porree 1,969 Rettige 108 15.436 Gurten 260 Körbe Bohnen rothe und weiße Rüben 140 30 Centner Spargel 90 Wifpel Kartoffeln

außer einer Menge von Suppenfrautern und Wurzelgewachfen.

Schon im Jahre 1641 hieß es in einer Marktordnung für Gotha, daß die Stadt von Erfurt aus überflüffig mit Bemuse versehen werde.

Der Berfasser des Aufapes beklagt, daß die Erfurter Gartner meift noch immer nach Reichardts Land- und Gartenschaß kultiviren ohne mit den Berbesserungen der Zeit fort-Berbandlungen 17r. Band. geschritten zu sein, auch daß es schwer halte, neueren Gemusearten dort Singang zu verschaffen, als: Broccoli, Seetohl, Reuseeländischer und Peruanischer Spinat, Rhabarber, Artischocken n. s. w, wogegen die Zucht der Auchengewächs-Sämereirn imposant erscheine und noch immer den schon in früheren Jahren erlangten Ruf und weit verbreiteten Absah behaupte, daher diese auch einen der wichtigsen Artikel der Industrie der dortigen Särtner ausmache. Dagegen siehe der Kartosselbau noch sehr zurück.

Eine in dem hefte befindliche recht gelehrte Abhandlung des herrn Professors Bernhardi über die Rennzeichen der Orchideen verdient Beachtung. Auch enthält daffelbe sonst
noch verschiedene bemerkenswerthe Notizen, als: über die Zweckmäßigkeit des Bleidrathes zum
Befestigen der Gewächse: über die Benutzung viereckiger Blumentöpse zu Stecklingen und Topsaussachen Behufs der Raum-Ersparung; ferner: über den Guano, unter Anführung der von
A. von Humboldt darüber gemachten Mittheilungen, wonach diese Dünger-Erde eigentlich
Huanu nicht Guano geschrieben werden soll, was in der Inkasprache Mist bedeutet, mit dem
man düngt. (pag. 35/36). In Bezug auf die Anwendung dieses Düngers bemerkte der anwesende Herr Buchhändler Duncker, daß sie bei Feigen von gutem Ersolge gewesen.

IV. Die Naturforschende Gesellschaft in Görlit sandte bas 2te Best des 3ten Bandes ihrer Abhandlungen vom Jahre 1842. Es interessiren uns zunächst daraus die Vegetations, Berichte der Jahre 1840 und 1841 von Burkhardt, sowie eine Abhandlung desselben über den Krupp (Eroup) in den Kohlgewächsen. Nach derselben hat man die Erfahrung gemacht, daß nur fränkliche Pslanzen hauptsächlich davon befallen werden, und gesunde Stöcke, welche schnell wachsen, davon befreit bleiben, woraus also hervorgehet, wie der Versasser sagt, daß die Rohlstiege ihre Sier in das Serz oder dicht an die Blätter der jungen kränkelnden Pslanze legt; die aus den Siern hervorgehende Made frist sich in den Strunk hinunter bis zur Wurzel. Zur Vertilgung des Insektes muß jede kränkelnde Pslanze ausgezogen werden und wo ganze Kohlselder angesteckt sind, bleibt nur übrig, solche zu verändern und mehrere Jahre nicht wieder damit zu bepslanzen. Als Schuhmittel zur Vorbeugung des Krupps wird empsohlen, darauf zu sehen, nur gesunde Pslanzen zu erziehen, welches am besten erreicht werde, wenn die Samen auf das Samenbeet nicht zu dicht, sondern lieber etwas weitläusig ausgesäet werden.

Ein dritter Auffat deffelben Verfassers über Dammerde, Humus und Humussaure und die Wirkungsart der Düngung verdient ebenfalls die Beachtung der Rultivateurs. Auch sind die ornithologischen Beobachtungen in den Jahren 1840 und 1841 von Robert Tobias insteressant.

V. Der gräfliche Ober-Särtner Serr Joscht zu Tetschen in Böhmen, der durch seine vorzügliche Ananas-Bucht und andere interessante Mittheilungen uns schon vortheilhaft bekannt geworden, giebt eine bemerkenswerthe Nachricht über das Gedeihen ber Ipomoea Learii während der Sommermonate im freien Lande und deren Ucberwinterung im kalten Gewächshause, wobon durch Ausnahme in die Berhandlungen nähere Mittheilung gemacht werden wird. *)

VI. Bom Sofgartner herrn Schwedler ju Schloß Fasanerie bei Fulda, empfingen

^{*) 900.} XVI.

wir drei Auffate: über das Beredeln der Paffissoren, über ein Verfahren, die im Frühjahe gesteckten und geschoften Zwiebeln, gleich den ungeschoften wieder brauchbar zu machen, und über die Anlage von Frühbeeten, die gleichfalls zur Aufnahme in die Berhandlungen bestimmt sind. *)

VII. Der Kunst und Sandelsgärtner herrn Grünberg Sohn in Frankfurt a. M. über fandte uns eine sehr sauber gescrigte Abbildung der von ihm aus dem Samen gezogenen neuen Camellie, Camellia Teutonia benannt, welche dort und in Wien bei den Ausstellungen im Frühjahr 1842 den ersten Preis erhielt, nebst einem dahin gehörigen Aussauf für unsere Ber. handlungen mit der Zusicherung fünftiger weiterer Mittheilungen sur dieselben. **)

VIII. Der Herr Rammer-Rath Schaeffer in Pleß hat uns seinen gewohnten Jahres- Bericht erstattet. Er meldet darin mit Bezug auf seine früheren Berichte, wonach durch die talten Winter bei den ungünstigen Mimatischen Berhältnissen der dortigen Gegend, die seineren Obstsorten fast sämmtlich vernichtet worden, daß er gegenwärtig damit beschäftigt sei, den ersschöpften Boden zu neuen Anpslanzungen kulturfähig zu machen, um wieder zu einer neuen Baumschule zu gelangen, welche jedoch nur solche Obsisorten enthalten solle, die nach der bisberigen Ersahrung das dortige strenge Klima ertragen können.

Ferner meldet derfelbe, daß die bisher durch diesseitige Sendungen von Sämereien untersflüten Dorsschulleher, so weit ihnen Schulgarten zu Gebote stehen, fortsahren, sich mit dem Gemüsebaue zu beschäftigen und dadurch auf ihre Umgebungen günstig einzuwirken; auch mache die Blumenzucht ihre Fortschritte. Gern nehmen wir daraus Veranlassung, einige von Herrn Siegling aus Ersurt eingesandte Gemüse-Samen und eine Partie Blumen-Sämereien aus unserem Instituts-Garten wieder dahin zu überweisen um die durch die dankenswerthen Bemühungen des Herrn Schaeffer dort rege gewordene Liebe zum Gartenbau von Neuem zu beleben und weiter zu verbreiten.

Uebrigens, meldet der Berr Berichterstatter weiter, habe der vorjährige trockene Sommer auf die dortige Begetation nicht so ungunstig eingewirkt, wie in Niederschlesien, theils weil der dortige lehmige Boden die Räffe länger an sich halte, theils weil aus den nahen Gebirgen noch immer zur rechten Zeit einige Strichregen kamen. An Obst sei kein Mangel, die Kartosfeln seien mittelmäßig, alle anderen Feldfrüchte vorzüglich gerathen.

Sinsichtlich des Kartoffelbaues nach der von Arendschild-Sennichsten Methode verssichert Herr Schaeffer, daß alle darüber bei uns eingegangenen ungünstigen Berichte nur darin ihren Grund haben können, daß die Bersuche nicht richtig angestellt wurden, oder daß es dabei an gehöriger Ausmerksamkeit und forgfältiger Bearbeitung des Bodens gesehlt habe. Er habe nunmehr durch vier Jahre hintereinander auf einem Flächenraum von 18 DR. nach jesnem Bersahren 18 und 21 bis 24 Scheffel geerndtet, was auf den Morgen 180, 210, bis 240 Scheffel Ertrag liesere. Die Methode sei und bleibe daher für kleinere Ackerbesitzer von unschöhdarem Werthe.

Bugleich theilt herr Schaeffer in einem für die Berhandlungen bestimmten besonderen

⁷⁾ No. XVII.

⁻⁾ No. XVIII.

Auffahe seine Ersahrungen mit über die trockene Fäulniß der Rartosseln, *) nach welchen der Umstand Ausmerksamkeit verdient, daß die Krankheit in dortiger Gegend beinahe nur ausschließelich die Kartosseln der Dominial-Felder betrossen, dagegen die Pstanzungen der einzelnen Landeleute und Privatpersonen verschont habe, was bei näherer Untersuchung zu der Bemerkung sührte, daß in neuerer Zeit bei dem Andau im Großen es üblich geworden, die Saatkartosseln in Stücken oder Augen, welche schon im Winter abgeschnitten und ausgeslochen, die Jur Saatzeit im Reller auszubewahren, wogegen die Landleute und Privat-Personen meist nur ganze Kartosseln von mittlerer Größe auslegen oder wenn die Knollen zerstückelt werden, dies nur beim Stecken selbst oder kurz zuvor geschieht.

Ferner giebt uns Herr Schäffer in einem zweiten Aussate seine Bemerkungen über bas Begießen der Pflanzen mit Kalkwasser, die gar nicht unintereffant und deshalb zur Aufnahme in die Verhandlungen wohl geeignet sind. **) Er verbesserte nämlich das zum Bezeießen der Pflanzen ihm nur zu Gebote stehende eisenhaltige Brunnenwasser mit gelöschtem Kalt und sand, daß das früher den Pflanzen nachtheilig gewesene Wasser nach der Anwendung des Kaltes ihnen sehr zuträglich wurde. Der Direktor bemerkte: es sei dies ein einsaches und wissenschaftlich begründetes Mittel, um aus eisenhaltigem Wasser gutes zu machen und verdie, ne daher überall Beachtung, wo gleiche Umstände vorwalten, wie von dem Herrn Einsender angesührt worden.

IX. Bon dem Rreis-Secretair Herrn Dr. Haas in Adenau empfingen wir ebenfalls einen Jahresbericht über die Begetation und Produktion in dortiger Gegend, der für die lo-kalen Berhältniffe manches Intereffante darbietet.

Von besonderem Interesse sind die beigegebenen zwölfjährigen meteorologischen Beobachtunsen, wonach die dortige mittlere Temperatur auf etwa 8° zu stehen kommt, während für Berlin nur eine mittlere Temperatur von 7° angenommen wird.

Der herr Einsender beabsichtigt die Anlegung eines Forst-Gartens zu Unterrichtszwecken und erbittet dazu die Unterflüßung des Bereins durch Berabreichung von Sämlingen aus der Landes-Baumschule, die ihm, in Betracht der Gemeinnühigkeit des Unternehmens vorläufig zu, gesichert ist und soweit gewährt werden wird, als die Berhältnisse es gestatten.

Hinsichtlich seiner Empfehlung des Hopfenbaues tommt dasjenige in Betracht, was weiter oben (ad I.) über den Gegenstand bereits angedeutet ift.

X. Bon den Berschönerungs Bereinen in Glogau, Tilsit, Gumbinnen und Strasburg in Westbreußen, so wie von dem Ober-Förster Herrn Wagner zu Borten im Regierungs-bezirk Gumbinnen und von dem Rommandanten des hiesigen Invalidenhauses hinsichtlich der bei demselben anzulegenden Pflanzungen sind Gesuche um Berabreichung von Obstbäumen und Schmuckgehölzen eingegangen, denen mit Rücksicht auf die gemeinnützigen Zwecke gern Folge gegeben wird, so weit es die etatsmäßigen Mittel des Vereins gestatten.

Auch meldet der Pflanzungs-Inspettor Serr Barthold in Posen, daß die im vorigen Jahre zur Erweiterung der dortigen öffentlichen Anpflanzungen ihm hierseits bewilligten Bäume auf dem Transporte durch den unerwartet früh eingetretenen ftrengen Frost gänzlich vernichtet

^{*)} No. XIX.

^{**)} No. XX.

wurden. In Rucksicht seiner gemeinnütigen Bestrebungen zur Belebung des Gartenwesens in der dortigen Provinz ist der Ersat des unverschuldet erlittenen Verlustes ihm zugesichert worden.

XI. In Bezug auf die aus ben Annalen ber Parifer Gartenbau-Gefellichaft in unferen Berhandlungen (33fte Lieferung S. 362.) geschehene Erwähnung des von herrn Ragonot Godefrop aufgestellten Systems der Rlaffification der Relten fendet uns derfelbe feine Druckschrift Traité sur la culture des Oeillets mit dem Bunsche der aussührlicheren Mittheilung feiner Rultur- und Rlaffifikations Methode in unferen Berhandlungen, fo fern fie ben Beifall ber Renner finden mochten. Es wird bierüber die Aeuferung des Ausschuffes für die Blumenzucht erbeten werben. Dem babei noch ausgedrückten Bunfche bes herrn Ginsenders um Mittheilung von Relten. Sentern aus unserer Sammlung, im Austausche gegen Eremplare aus feiner Sammlung, werden wir aber nicht nachtommen können, ba die vor etwa 16 Jahren aus der fonft berühmten Relten. Sammlung unferes verftorbenen Mitgliedes des Rammerherrn bon Bhern auf Parchen uns jugetommene Collettion durch Frost und Sasenfrag leider vole lig bernichtet worden. Auch ift in neuerer Zeit die Liebhaberei für Relten durch andere Rulturen ziemlich verdrängt worden und es find die fonft wohl noch hier im Orte borhanden ge= wefenen Reltenfloren ganglich eingegangen, bis auf die des jungft verftorbenen Seren David Bouche, die Ginzige auf die wir ben herrn Ginsender hier verweisen tonnen. — Rach einer von dem herrn hofgartner Gello gegebenen Rachricht foll der Apotheter herr hamacher gu Roln (auf dem alten Martt) noch eine ansehnliche Relten Sammlung befigen, auf die auch wohl hingewiesen werden tonnte.

XII. Der General=Sefretair machte ber Berfammlung einige Mittheilungen aus ben neuesten fremden Gartenschriften.

The Gardeners Chronicle 1843 pag. 23. Mehrsache forgsältige Bersuche mit Guano als Düngungsmittel für Pflanzen in Töpfen ergaben, daß Berbenen und Salvien in Lehm gepflanzt, der mit dem 50 sten Theil Guano gemischt war, eben so üppig wuchsen, als wären sie im reinen gut verrotteten Dünger gezogen. Gleich üppig wuchsen Exemplare vorgenannter Arten in Sand mit derselben Menge Guano gemischt. Noch zuträglicher erschien Heiderde statt des Sandes. Doch starben die Pflanzen in der Regel, so bald gute Sartenerde an die Stelle der vorerwähnten Erdarten angewendet wurde.

Durch die pag. 8 in der Gardeners Chroniclo enthaltene Anzeige einer kleinen in Frankfurt a. M. 1842. in 8. erschienenen Schrift des Herrn Bides "Mittheilung über die Ersindung den Boden ohne Dünger anzubauen" sieht sich Herr J. Rinz jun. Handelsgärtner und Direktor der Franksurter Gartenbau-Gesellschaft pag. 70 der Gardeners Chroniclo zu nachstehender dankenswerther Berichtigung veranlaßt. Zu Ende des Jahres 1841 theilte Herr Bides der Franksurter Gartenbau-Gesellschaft eine Nachricht mit, daß er in der Behandlung der Samen vor dem Säen ein Mittel besitze, welches jede Düngung unnöthig mache, von mehreren ältern und neuern bestätigenden Attesten begleitet, mit dem Vorschlage sein Gesellschaft erklärte einstimmig sich dieser höchst wichtigen Entdeckung anzunehmen, sobald Herr Bides durch praktische vergleichende Versuche dargethan haben würde, daß sich seine Behauvtung

thatfächlich bewähre. Gine für diesen Zweck von ber Gesellschaft ernannte Commission aus erfahrenen Detonomen und Gartnern bestehend, sorderte Herrn Bides auf, eine Anzahl verschiedener Camen nach seiner Methode vorzubereiten.

Nachdem dies geschehen, wurde im November 1841 ein großes aber sehr mageres Stück Land unter Aussicht der Commission von dem Herrn Bickes mit Weizen besäet, gleichzeitig aber ein eben solches Stück Land mit unpräparirtem Weizen versorgt und im Frühling des darauf solgenden Jahres eine Aussaat von dreißig verschiedenen Blumen- und Gemüse. Sämereien vorgenommen. Obschon die Samen sehr gut ausliesen und das Wetter sich günstig zeigte, so ergab doch der Erfolg, daß auch nicht ein einziger Beweis sür die von dem Herrn Bickes angepriesene Behauptung sprach. Herr Rinz jun. schließt mit der Erklärung: er habe sich volltommen uberzeugt, daß es mit der vermeintlichen Entdeckung des Herrn Bickes nichts sei.

Von Curtis's Botanical Magazine für 1843 wurde das Januarheft und Februarheft vorgezeigt und die Auswertsamteit auf eine neue, Tasel 3990 abgebildete Begonia coccinea Hooker aus Brasilien mit dunkelscharlachrothen Blüthen gelentt; serner auf den, Tasel 3992 abgebildeten Ilex paraguayensis, von welchem der bekannte Paraguay. Thee (Maté) gewon nen wird und auf eine neue Fuchsia alpestris Gardener aus Brasilien, welche Tasel 3999

abgebildet ift.

XIII. Der Direktor machte noch ausmerksam auf die aus den Gewächshäusern des Gebeimen Ober-Hospendert Herrn Decker durch den KunstgartnerHerrn Reinecke aufgestellten blühenden Gewächse, worunter besonders ein vorzüglich schönes Eremplar von Amaryllis Johnsonii major mit 8 Blüthenstielen und 38 Blumen sich auszeichnete; aber auch die übrigen verdienten volle Beachtung, als: Leucopogon Cuninghamii, Enkianthus longisolius, Illicium religiosum, Hoven longisolia, linearis, purpuren und pannosa, Acacia lanata, vernicistua und longisolia, Chorizema macrophyllum, Mirbelia speciosa, Camellia conspicua.

XVI.

Nadridyt

über das Gebeihen der Tpomoon Learii mahrend der Sommermonate im freien Lande und deren Ueberwinterung im kalten Semachshause.

Bem Dber-Gariner Seren Frang Jofcht ju Tetfchen in Bohmen.

Einige Erfahrungen wurden in der Englischen Garten Beitschrift Gardener's Chronicle und der allgemeinen Berliner Garten Zeitung befannt gemacht, daß die Ipomoea Learii während der Sommermonate ins freie Land an eine siblich gelegene Mauer gepflanzt fehr dankbar blübe.

Seit bem Monat Juli 1841 führte ich die benannte Pflanze in den hiefigen Garten ein, pflanzte fie sogleich in einem Winkel meiner Vermehrungskiste ins freie Land ein, wie ich es beim Herrn Knight, Handelsgärtner in Shelfea bei London sah, und sührte dieselbe unter der Glassläche in mehreren Reihen an Drath gezogen sort. Bis zum Winter hatte dieselbe den ganzen Raum eingenommen und tieserte täglich bis 100 Blumen. Stecklinge wurden davon gemacht und im Monak Mai ließ ich 2 davon ins freie Land pflanzen, eine an eine südlich beim Ananashause gelegene Mauer, die 2te auf eine Rabatte; die Erdmischung war solgende: Walderde ketter Lehm kand; in kurzer Zeit wuchsen beide Pflanzen üppig hervor und nach 4 Wochen deckte die Iste die ganze Mauer zu, und war täglich das Vergnügen einem je, den Gartenfreunde, deren so eine große Anzahl hier in den Sommermonaten giebt, zu Theil, 70—80 prachtvolle Vlumen zu sehen, die an Größe und Schönheit die im Vermehrungskasten besindzichen übertrasen.

Die 2 te die ich an die Rabatte pflanzen ließ, wuchs noch üppiger, denn die Blätter hat ten 6" in der Länge und 5" in der Breite, und waren von einem sehr dunklen Grün, blühete aber nicht so häusig, wahrscheinlich weil ihr die schützende Mauer gesehlt hat, jedoch haben aber beide Eremplare nicht ausgehört ihre schönen Blumen den ganzen Sommer bis zum 7 November, wo das Quecksiber 8.5 Grad Reaumur unter dem Frierpunkt siel, zu zeigen, denn dieselbe tropte dem ersten Froste im Oktober, welcher in 5 Grad bestand und wodurch nur die zartesten Spisen versetzt wurden.

Nachdem der Frost am 7 Rovember ihre Schönheit zerstört hatte, untersuchte ich eine und fand, daß die Zweige sammt der Wurzel im besten Zustande waren, beide wurden bis auf 6" oberhalb der Wurzel abgeschnitten, eine davon in einen Blumentopf eingepflanzt, und ins kalte Haus gestellt wo dieselbe zu meinem Vergnügen sich wohlbefand und hossentlich, wenn dieselbe trocken und im schlasenden Zustand erhalten wird, sich auch gut überwintern lassen wird. Die 2te wurde an der Mauer mit Tannenreissich und Mist zugedeckt.

Sollte der Versuch gunftig ausfallen, fo wird es für mich ein wahres Bergnugen sein, es dem geehrten Gartenbau : Vereine mitzutheilen.

XVII.

Etwas über das Veredeln der Passistoren.

Bom Sofgarmer Beren Schwedler ju Schloß Fafanerie bei Fulda.

Betanntlich ift ein Theil der neueren, fo fehr beliebt gewordenen Paffifloren nur fcwer durch Stecklinge ju vermehren, noch schwerer aber burch völlig reifen Samen im nördlichen Deutschland zu gewinnen, weshalb ich nachftebenden Berfuch anstellte, welchen, da er fich fpater mehrfach bemährte, ich den Garten, und Pflanzenfreunden bierdurch gur allgemeinen Renntnig bringen will.

Ich okulirte nemlich zu Anfang bes Sommers im Jahre 1839 auf eine Pflanze ber bekannten Passiflora coerulea die Barietät Passiflora racemosa. Die Augen mit Solz ausgeschnitten, welche auch nach 14 Tagen zu meiner Freude austrieben und bedeutende Ran-

ten machten, tamen nicht in diefem Jahre gur Bluthe.

Im Jahre 1840 schöpfte ich indeffen aus den ftarten getriebenen Ranken die Soffnung, meine Bemühungen belohnt zu feben, worin ich mich auch nicht getäuscht hatte. Nachdem ich nemlich diese nunmehr geschwisterte Schlingbflanze Ende Mai ins freie Land an ein Spalier gepflanzt hatte, rantte dieselbe fo üppig, daß fie das ganze Spalier nicht nur befleibete, sondern von Anfang Juli bis Ende Oftober mit Blüthen beider Arten bedeckt war, und obfcon uns das talte Rhongebirge, wo der Schnee bis Juni und wieder im Ottober anautreffen ift, fo nahe liegt, hatte ich die Freude durch funftliche Befruchtung eine bollig reife Samentapfel mit 4 Rorn Samen zu gewinnen, welchen ich anbaute und auch wirtlich 4 Pflangen gewann. Obgleich diese jungen Pflanzen nach Geftalt der Blätter und nach Ranten der Passiflora coerulea gleich feben, fo mare es bennoch möglich eine neue Barietat zu gewinnen, und behalte ich mir bor, über bas Ergebniß nach ber Bluthe noch bas Nabere mitzutheilen.

Da die Passistora coerulea auch in warmen Häusern gedeih't, so ware sehr zu wunichen, daß man ähnliche Berfuche mit den in warmeren Klimaten forttommenden Passifloren, Die nur fcwer aus Stecklingen ju bermehren find, anstellte, da mir aus Mangel eines Marm

hauses einen berartigen Bersuch anzustellen nicht möglich ift.

Mittel, die im Frühjahre gesteckten und geschoften Zwiebeln gleich ben ungeschoften wieder brauchbar zu machen.

Es möchte wohl für manchen Gartner und Gartenfreund nicht unintereffant fein, ein Mittel an der Sand zu haben, wodurch man in den' Stand gesetht wird, die so häusig im Frühjahre geschoften Steckzwiedeln mit geringer Mühe zum Winterbedarf wieder nubbar zu machen.

Seit 2 Jahren bediene ich mich einer Methode, die sich über Erwarten bewährt hat. Sobald sich nemlich der s. g Schoßbalten bei der gesteckten Zwiebel zeigt, oder auch schon förmlich ausgedildet hat, so nehme man ein scharfes Garten- oder Federmesser, und schliße die Zwiedeln von der Erde an. wo sich der Schoßbalten gebisdet hat, nach oben hin auf, nehme nun bei großen Zwiedeln den rechten Zeigesinger, bei kleinern den rechten kleinen Finger und sahre zwischen der Haut, die den Schoßbalken umgiebt, zwischen dem Schoßbalken hinunter in die Zwiedel, drücke in der Zwiedel selbst den Schoßbalken an, ziehe ihn heraus, und lege, damit tein Regen in die Zwiedel eindringen kann, den ausgeschlisten Theil der Zwiedel über die Zwiedel hin. Die Zwiedel wächst hierauf nicht nur ungestört fort, sondern theilt sich in 2 Theile, und bildet 2 starke, den übrigen ungeschoßten gleichkommende seste Zwiedeln, welche zum Wintergebrauche vorzüglich sind.

Ueber bas Anlegen bon Frühbeeten.

In vielen Treibereien mag wohl schon der Fall vorgetommen sein, daß wegen Mangel an gutem Dünger die Frühbeete nicht zur gewünschten Zeit erwärmt wurden, und daher die Zuslucht zu warmem Wasser genommen werden mußte. Zur Anwendung dieses möchte wohl solgendes Versahren anzuempsehlen sein. Sobald ich ein Mistbeet oder Frühbeet zu Gurtenze. Anlagen nöthig habe, und dieses angelegte Beet in Folge schlechten Düngers bei strenger Rälte sich nicht erwärmen kann, lasse ich kochendes Wasser machen, sille damit so viel Gießekannen, als ich Fenster angelegt habe, und grabe oder füttere diese gefüllten Gießkannen mit kochendem Wasser in den Dünger ein, so zwar, daß das Wasser nur wenig mit Dünger bedeckt ist, schließe dann die Fenster hermetisch zu, damit der sich sammelnde Dunst nicht aussströmen kann, decke die Fenster mit doppelten Strohmatten zu, und in Zeit von 24 Stunden ist der Rassen vollkommen erhiet.

XVIII.

Ueber Camellia Teutonia.

Bon dem Runft. und Sandelegartner Seren Grunberg jun. in Frankfurt a. DR.

Dalb mit bitterm Unwillen über mich stand ich an einem Tage des April 1837 in meinem Gewächshause vor einem Beete tranker Ramellien. Sämlinge, mir Borwürse machend, daß ich die Wurzeln der zarten Pslanzen durch verschiedene Experimente geschwächt hatte. Ich versuchte nämlich kurz zuvor außer den bei andern schon angewendeten Mitteln, auch noch eigene behuse des Erzeugens der blauen Farbe, und es scheint als ob die jungen Pslanzen die verschiedenen Erdmischungen nicht hätten wohl ertragen können. *)

Nachdem ich die angegriffenen seinen Wurzeln behutsam ausgewaschen, präparirte ich eine neue Erde mit Rohlenstaub, pflanzte die jungen Sämlinge auf diese Weise in Töpfe, stellte sie gleich Stecklingen unter Glasglocken, und sah sernern Resultaten ruhig entgegen. Als ich sie nach und nach von ihrer Bedeckung besreit, ward mir im darauf folgenden Frühjahr die Freude an 18 meiner Pfleglinge nicht nur den Zustand der Genesung, sondern eines allgemeinen Ueppigwerdens wahrzunehmen. Ende März 1838 setzte ich die kräftigsten, bestbewurzelten Eremplare in größere Töpfe, und konnte an der Verschiedenheit der sich allmälig ausbildenden Blatts sormen bereits Unterschiede der Sämlinge wahrnehmen. Im Winter 1839 sielen mir bei einer dieser Ramellien ein besonders schöner Wuchs und sehr kräftige Knospen auf, nachdem das in der Form abweichende Blatt derselben bereits früher meine Ausmerksamkeit erregt hatte. Das Frühjahr 1840 kam heran, und mit ihm die ersten Blüthen dieses Sämlings, ich sah zuerst in einen purpurrothen halbgeöffneten Mund, der mich den herrlichen innern Bau der Blume selbst zwar noch nicht ganz ahnen ließ, mir aber Hossmung zu etwas Ausgezeichnetem gab. Wohl

^{*)} Die Unmöglichkeit blaue Ramellien ju gewinnen liegt unftreitig in bem Charafter ber Pflanze felbft, und Japan, bas Baterland berfelben, wird, wie alle füblichen kanber ben Thus bes bremenben, feurigrothen mehr in feiner Flor wiebergeben, als eine nicht mit roth componirte Farde. Bon ben beffern Ramellien durfte Donkelaarii diejenige fein, die ben Thus ihres Baterlandes am wenigsten verläugnet, und die Eigenthamilichkeiten dieser Blume, halb wie ihre Stammeltern einfach und bennoch voll auszusehen, wird, ebenso wie das eigene hervortreten ihrer Stanbfaben, lange noch geschätzt werden.

mochte ich bes Tages 10 Dtal an der aufbrechenden Knospe vorübergegangen fein, und je wei. ter biefelbe fich entfaltete, befto größere Regelmäßigfeit nahm ich an ihr wahr. Das anfangs icheinbare Purpur murbe das glübendfte und dabei fanftefte Rofa, und am Gten Tage glich Die Blüthe der volltommensten Centifolien : Rose. Roch nie habe ich an einer Ramellie eine folche Regelmäßigteit der Blume mahrgenommen, Loeana superba mit ihrem föftlichen Bau scheint die Bafis diefer Bluthenbeschaffenheit gu fein, der außere Rand derfelben ift fo befchaf, fen, und die Blätter felbft liegen bis jum Centrum fo regelmäßig in Rreisform, daß tein Sire tel fie genauer zu befchreiben vermöchte. Go blieb die Bluthe mehrere Wochen lang auffallend frisch in Bau und Karbe, allmälig legten fich die Blätter gurud, und zwei Tage fpater batte fie das Unfeben einer bon Runftlerhand forgfältig gemeißelten Rofette. Meine Freude mar Bahrend die Bluthe noch im unbeschreiblich und follte in der Folge noch vergrößert werden. Buftande der Frifche mar, ging eine zweite Knospe auf und entfaltete fich weiß, und eben fo regelmäßig geformt. Sie war an demfelben Zweige, an welthem fich ihre gartrothe Borgange. rin befand, und entwickelte fich gang unter benfelben Umftanden und in derfelben Form. garter Ton des fanftesten Rosenroths hatte die weiße Blume angehaucht und ber Effett, zwei bis in die fleinsten Details gleichgebaute und in der Farbe verschiedene regelmäßige Bluthen bicht neben einander gu feben, mar unbefchreiblich fcon. Die herrlichkeit der einen Blume bildete gewiffermaßen den Uebergang gur vollendetsten Bartheit der andern, und ich darf wohl mit Recht fagen, daß die Natur nur noch felten einen fo vollaugigen Würfel aus ihrem Millborn geworfen hat. Das Blatt der Pflanze beurtundet den Adel derfelben nicht minder als deren Bluthe, und ihre gange Erscheinung wirtte auf der Frankfurter Blumen-Ausstellung am 5. Mai 1842, in welcher biefe Ramellie einstimmig den ersten Preis erhielt, so entschieden gunftig, daß die Fagade vor ihrem Standorte fast feinen Augenblick leer murde. 3ch hatte meinen neuen Gamling wegen ber Eigenthumlichfeit feines Roth- und Weißblübens anfänglich Albert und Victoria getauft, fpater aber wurde ich bei einem fleinen Bantette, das nach ber Preisvertheilung flattfand, einer unpatriotifchen Anwandlung befculbigt, und aufgefordert, ibr den Ramen "Teutonia" zu geben. Am 16. April, alfo 4 Wochen nach ihrem Bluthenanfange, sandte ich die neugetaufte Camellia Teutonia nach Wien, fie mußte in der diesen Monat stattgehabten Sonnenhiße 5 Tage unterwegs bleiben, und tam trop dem in Wien in einem fo überrafchend frifchen und prächtigen Buftande an, daß fie von ber bortigen t. t. Sartenbau-Gefellschaft ebenfalls mit einer goldenen Medaille gefront murde.

Aus derfelben Bucht gingen auch meine nunmehr betannt gewordenen Sämlinge modesta rubra, variegata alba und Rothschildiana herbor.

XIX.

Ueber die trockne Faulniß der Kartoffeln.

Bom bergogl. Anhalt Rothenfchen Rammer-Rath Berrn Schaeffe r.

Die in den Verhandlungen Stud 33 vielsach besprochene trodine Fäulniß der Kartoffeln, welche sich seit einigen Jahren an mehreren Orten gezeigt und auch Oberschlessen und die hiefige Gegend start betroffen hat, veranlaßt mich darüber meine Ansichten mitzutheilen.

Nach den Untersuchungen der Natursorscher sieht es fest, daß die Krankheit in einem Schmaroberpilz besteht, welcher das innere Gewebe und die ganze Organisation der Kartoffeln durchdringt. Für den Dekonomen, den die Sache so schwerzhaft berührt, ist die Kenntniß von dem Borhandensein dieses Pilzes jedoch unzulänglich, wenn er nicht zugleich die Bedingungen erfährt, unter welchen die Krankheit entsteht und sich weiter fortpslanzt; denn nur hierdurch wird es ihm möglich, sich davor zu bewahren. Für ihn sind also nachstehende Zeilen geschrieben.

Die Erfahrung daß die Rrantheit allhier beinah nur ausschließlich die Dominial-Rartoffelfelber betroffen, dagegen die Pflanzungen ber Landleute und Privatperfonen verschont bat, führte mich zuerft auf die nähere Untersuchung der Rultur-Methoden. Ich fand jedoch teine Beranlaffung bemfelben die Entstehung der Rrantheit gur Laft gu legen. Boden, Dunger, die Saatgeit waren oft bei beiden gang gleich und der Unterschied beschränkte fich blos barauf, daß jene im Großen meift mit dem Rartoffelpfluge, lettere mit der Sandhace bearbeitet worden waren. Dieses führte mich auf die nähere Untersuchung der Saat-Kartoffeln und da fand ich, daß es beim Anbau im Großen in neuerer Zeit-Methode geworden war, die Saat-Rartoffeln in Studen ober Augen, welche man ichon im Winter ober auch fpater abgeschnitten und ausgestochen, sodann aber bis zur Sgatzeit im Reller aufbewahrt hatte, auszulegen, wogegen die Land, und Privatleute meift nur gange Rartoffeln von mittlerer Größe auslegten, oder wenn fle ju diesem Bebuf gerftudt murden, diese Operation erft beim Steden felbst oder turg gubor bornahmen. - In der zu erft angeführten Methode glaube ich nun die Urfache der trodnen Kartoffelfaulniß entbedt zu haben. Indem bie im Winter abgeschnitteren Stude und Augen nemlich oft mehrere Bochen in den Rellern liegen blieben, erzeugte fich an den Schnittwunden eines jeden Studes, und zwar durchaus, ein grunlichgrauer Uebergug, welcher, wie meine Untersuchungen zeigten, jener Schmaropervilz ift, ber wenn er die Stücke ganz durchdrungen hat, die trockne Fäulniß der Kartoffeln genannt wird. Alle dergleichen zerstückte, in den Kellern durch's Liegen bon dem Pilze ergriffenen Kartoffeln, pflanzten denfelben, wenn anders die Keimkraft derselben noch nicht zerstört war, und sie zur Begetation gelangten, auch weiter auf die künftige Generation fort, indem die aus solchen erzeugten Kartoffeln in den Kellern auch im unverlegten Zustande sodann von der Krankheit befallen wurden.

Hieraus ziehe ich also den Schluß, daß die trockne Fäulniß durch die Verletzung der Kartoffelknollen bei längerer Ausbewahrung der Stücke und Augen, besonders in seuchten und dumpfigen Kellern entstehe, indem durch diese Behandlungsart der Pilz Zeit gewinnt, sich zuerst auf den verletzten Oberstächen auszubilden, in die innere Textur der Stücke einzudringen und darin als Schmarogerpstanze die zur künftigen Generation fortzuvegetiren, wogegen er sich in gesunden ganzen Kartoffeln, welche durch die äußere Haut geschüßt sind, niemals zu erzeugen im Stande ist. Letztere unterliegen unter besondern Umständen nur der nassen Fäulniß, welche sie bald aussicht und zerstört.

Ich wünschte wohl, daß diese meine Ansicht noch durch angestellte genaue Versuche an andern Orten weiter geprüft würde. Für dieselbe sprechen meine und vieler Leute allhier gemachten Ersahrungen, das nehmlich ganze und in frischzeschnittenen Knollen gelegte Kartosseln von gesunder Beschaffenheit noch niemals von der Krankheit befallen worden sind, ohngeachtet sie häusig neben andern auf demselben Dünger gebaut wurden, welche die Krankheit zu erkennen gaben. Sen so ist es hier Thatsache, daß die Krankheit bei den hiesigen Dominial-Kartosseln erst seit zum Vorschein gekommen ist, seitdem man angesangen hat, die Kartosseln vor der Zeit zum Vorschein gekommen ist, seitdem man angesangen hat, die Kartosseln vor der Zeit zu zerstücken, damit die größern Abschnitte noch zur Brandweinbrennerei bes nutt werden könnten. Die abgeschnittenen und ausgestochenen Augen mußten sodann wegen des großen Umsanges des Kartossel-Anbaues die zur Sahr eine größere Ausbreitung erhielt, und nur durch seitdem die Krankheit von Jahr zu Jahr eine größere Ausbreitung erhielt, und nur durch gesunde neue Samenkartosseln, welche man theuer bezahlen mußte, und Abschaffung dieser sehlerhaften Methode hosst man wieder zu gesunden Vorräthen zu gelangen. Dieses so wie die Erzeugung frischer Knollen aus dem Samen halte ich daher sür das einzige Mittel seine Kartosseln vor der trocknen Fäulniß zu bewahren. —

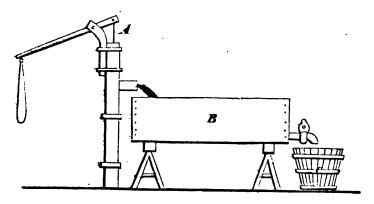
XX.

Ueber das Begießen der Pflanzen mit Kalfwasser.

Bom berjogl. Anhalt Rothenfchen Rammer-Rath Berrn Schaeffer.

Es find wohl wenige Gartner fo glücklich jum Begießen ihrer Pfleglinge in der Rabe ein gang untadelhaftes Waffer gu befiben. Das befte ift unftreitig ein reines Flugwaffer, weniger aut ift das stehende oft schlammige Teichwasser, das schlechtefte unstreitig ein hartes mit Galgen und Metalloryden geschwängertes Brunnenwaffer. Gin Baffer von diefer Beschaffenheit mar es jedoch, welches mir gerade in meinem Blumengartchen am bequemften zu Gebote ftand, indem ich Alugwaffer nur in einer Entfernung von etlichen bundert Schritten baben fonnte. Dies führte mich auf berichiedene Berfuche das erwähnte Brunnenwaffer jum Begießen meiner Bewächse tauglich zu machen. Langeres Stehen an der Sonne verbefferte es zwar einiger= maßen. Es ließ einen rothbraunen Schlamm fallen, blieb aber für die feinern Topfgewächse ungedeihlich, indem biefe fortwährend fummerten. Andere Berfuche, Die ich aubergebe, waren theils umftandlich, theils toftspielig, ohne jum 3wecke ju führen. Da fiel es mir auf, daß bas Waffer in einer Raltgrube frhftallhell über bem ju Boden gefallenen Ralt ftand, ohngeachtet es bei feiner Anwendung ebenfalls aus einem Brunnen geschöpft worden mar, ber lauter Gifen= fcuß enthielt. 3ch tam alfo auf den Ginfall, meinem Baffer - Refervoir ebenfalls agenden Ralt beigumengen, indem ich in Erwägung gog, daß Ralt ein Reigmittel für den Boden fei, bas die Begetation befordere. Der Erfolg übertraf meine Erwartungen. Mein rothbraunes eisenschuffiges Brunnenwaffer war nach 12. Stunden burch Busab einer Debe gebrannten Raltes fruftallhell geworden, das Gifenoryd hatte fich mit dem überflüffigen unaufgeloft gebliebenen Ralt durchaus niedergeschlagen. Es war reines Ralfwaffer, und nachdem es fich durch bie Sonnenstrahlen bis jum Abend erwarmt hatte, fing ich an, meine Gewächse damit borfichtig au begießen. Ich fand meine Erwartungen nicht nur bestätigt, fondern fogar übertroffen, denn alle meine damit begoffenen Gewächse vertrugen diefes Raltwaffer nicht allein gut, fondern pegetirten weit munterer als zuvor, und dies erftrecte fich fogar auf garte Topfgemächse. Auch Die Blatter, welche mit Raltwaffer bespritt wurden, litten gar nichts, und es verloren fich nach mehrmaligem Begießen fogar die Schild- und Blattläufe. Seit etlichen Jahren wende

ich baber diefes Raltwaffer in meinem Blumengartchen mit dem beften Erfolge an, und tann Redermann, dem wie mir, nur eisenschüssiges schlechtes Baffer jum Gießen feiner Gewächse gu Gebote fteht, anrathen, durch befagten Ralfgufat ein gutes Waffer für feine Gewächse au erhalten, welches alle feine Anforderungen befriedigen wird. hierbei muß ich jedoch bemerten, daß ein gunftiger Erfolg nur bann mit Sicherheit zu erwarten fteht, wenn bas schlechte eifenschuffige Baffer am Abend vorher geschöpft, mit dem Ralte (ober Raltmilch) wohl vermifcht, die Racht über fleben bleibt, wo es fobann den fünftigen Morgen troftallhell erscheint und durch die Lufttemperatur und Sonnenwarme erwarmt, des Abends jum Gießen angewendet werden tann. Da von dem ätenden Ralte nur eine bestimmte tleine Quantitat gur wirklichen Auflösung gelangt, fo fcblagt fich der Ueberfchuß nieber, und es ift gleichgültig, ob man mehr ober weniger Ralt anfest. Der Riederschlag wird, nachdem das flare Raltwaffer jum Giegen verwendet worden, durch frifches Waffer wieder aufgelöft, und dies dauert fo lange bis er ganglich abforbirt ift, worauf frifcher Ralt jugefest werden muß. Che dies aber geschieht, ift es rathfam, den Bodenfan, der das niedergeschlagene Gifen enthält, ju beseitigen und das Ge= faß au reinigen. Da auch größere Garten oft nur einen Brunnen in ber Rabe haben und tein autes Baffer jum Begießen befigen, fo wurde ich im Großen den Befibern folcher Garten anrathen, bei befagten Brunnen nachstehende Vorrichtung anbringen ju laffen, welche nachflebende Zeichnung deutlich macht:



A ist die Pumpe, durch welche das schlechte eisenschüsstige Wasser in ein flaches großes Gefäß B gezogen wird, wo es den Kaltzusat erhält und 24 Stunden stehen bleibt, worauf es zum Gezbrauch in das Sefäß C ganz hell und klar abgelassen wird. Das Sefäß B muß noch eine zweite mit einem Zapsen verschließbare Deffnung am Boden haben, wodurch bei der nöthig werdenden Reinigung der Schlamm beseitigt werden kann. Bei jedem neuen Zusüllen von Wasser muß Alles start umgerührt werden.

XXI.

A u s z u g

aus dem Situngs-Protofolle von der 210ten Versammlung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin am 26. März 1843.

I. In Bezug auf das am 18. Juni c. bevorstehende 21ste Jahressest des Bereins gab der Direktor den Wunsch zu erkennen, daß Vorschläge zu Prämien-Aufstellungen für beizubringende Garten, Erzeugnisse gemacht werden möchten; er bat besonders die praktischen Mitglieder, dem Segenstande ihre Ausmerksamkeit zu schenken und die Vorschläge dis zur nächsten Versammilung gefälligst einzusenden, um darüber behus der öffentlichen Bekanntmachung berathen und beschließen zu können.

Im Sanzen können dazu 200 Rthlr. verwendet werden, mit Ginschluß von 50 Rthlr. aus der v. Sethlissichen Stiftung, aus welcher außerdem noch 50 Rthlr. zur Bewerbung von

Seiten der Böglinge der Gartner-Lehranstalt bestimmt find.

Weiter referirte ber Direktor

II. Bon dem Plantagen. Direktor Herrn Schmidt in Ludwigslust find einige kurze

Auffațe eingegangen:

1) über bas Verfahren, die Aepfelbäume vom Moos zu befreien durch Abreiben mit einem in Wasser getränkten Strohwisch, was zwar hinreichend bekannt sei, doch wegen seiner Einsachbeit und des gemelbeten gunstigen Erfolges zu empfehlen ist.

2) über die beste Art ben Beigdorn (Crataegus oxyacantha) ju Beden aus Samen

zu ziehen;

3) die Tannen-Arten zu berichiedenen Jahreszeiten mit gutem Erfolge zu berpflanzen;

4) ein Mittel wider das Zerftoren der Berbarien durch die Larve des Ptinus fur L. (Holzbohrfafer).

Die zuletzt gebachten drei Auffate werden für die Berhandlungen benutzt werden *) und bemerkte der Direktor nur noch, daß das Berpflanzen der Coniferen in der neuern Zeit als sehr wohl ausführbar sich erwiesen habe: Man sei darauf gefallen, weile das Pfropfen derselben wegen des großen Harzslusses äußerst schwierig sei, und der Erfolg habe gezeigt, daß die Ber-

^{*) 90.} XXIL

pflanzung ganz gut ausführbar sei, was früher bezweifelt worden. Die turze Mittheilung bes herrn Ginsenders über das von ihm beobachtete Berfahren möge daher dazu dienen, dasselbe weiter zu verbreiten.

III. Bon dem herrn Geheimen Ober Finang-Rath Rerll ift das der Versammlung vor Augen gestellte Sörbchen jett gewonnener Kartoffeln aus der Anzucht über Winter im Freien eingesendet worden. Derfelbe hat im Wefentlichen die Methode beobachtet, die nach ber gefälligen Mittheilung des Berrn Beheimen Ober-Finang-Raths von 3 fcod in der Berfammlung am 24. April v. J. von dem Bürger Ludwig Schott in Frankfurt a. M. angegeben ift (Berhandlungen 33fte Lieferung S. 332). herr Rerll ließ nach feiner vorliegenden Mittheilung am 28. Juli v. 3. die Kartoffeln in Graben von 15 Boll Breite und Tiefe wie gewöhnlich etwa 6 Roll tief einpflanzen und die ausgeworfene Erde an den Seiten aufschlagen. Als die Kartoffeln heranwuchsen, ließ er von der aufgeschlagenen Erde so viel heranziehen, daß die Kartoffeln etwa 9 Boll tief in der Erde ftanden, als im Anfange des Novembers der unerwartet frühe Froft eintrat. Das Rraut, welches eben die Blüthe bildete, litt dadurch so fehr; daß es dicht über der Erde abgeschnitten werden mußte, mahrend daffelbe nach der Bore schrift a. a. D. nur 6 Boll über der Erde abgeschnitten werden foll. An den Wurzeln zeigten fich die Knollen Bildungen von der Größe einer Safelnuß. Das Beet ward demnächst für den Winter eingerichtet, indem die Graben durch die aufgeschlagene Erde ausgefüllt murden und das fo geebnete Beet mit einer Laubdecte 1 Jug boch bedect ward; diefelbe wurde verftartt worden fein, wenn harterer Froft eingetreten mare. Die von Monat gu Monat angestellten Untersuchungen ließen teinen Zweifel darüber, daß die Knollen fich fortwährend ber-Am 12. Mart ließ herr Rerll die erften Rartoffeln berausnehmen und tochen: er fand fle im Geschmack genau fo, wie die zuerft und gewöhnlich etwas zu früh auf den Märkten erscheinenden neuen Rartoffeln. Derfelbe schließt seine Mittheilung mit der Bemertung: das Berfahren fei fo wenig mubfam, daß er die Wintertultur der Kartoffeln gewiß fortseben werde, auch zweiste er nicht, daß man im fünftigen Marz auf unseren Martten neue Rartoffeln finden werde, die nach dieser Methode gezogen wurden. — Die eingesandte Probe ward übrigens getocht und bei der Mittagstafel nach der heutigen Bersammlung gang schmackhaft befunden. -

Es bestätigt fich sonach volltommen die Richtigkeit der vorgedachten Angaben des Herrn Schott in Frankfurt a. M.

IV. Der Apotheter Herr Weiß in Mühlhausen a. d. Unstrut, dessen eifrige Thätigkeit für die Wirksamkeit unserer Bestrebungen schon mehrsach in unseren Verhandlungen bekundet worben und dessen rühmlichen Bemühungen es auch gelungen ist, dort in Mühlhausen einen Verein zur Beförderung des Obst. und Gemüsedaues zu bilden, welcher sich dem unsrigen als Mitglied angeschlossen hat, wünscht die Ueberweisung von Sämereien sür die dortigen Zwecke, namentlich die Uebersendung von Kavalier-Gerste, die wir in Folge einer uns zugegangenen Sendung aus Preußen angeboten hatten, und sonach diesen Wunsch gern in Ersüllung brachten, dagegen an Gemüse-Sämereien dies nicht vermochten, weil wir keine dergleichen von besponderem Werthe besaßen, auch zur Beziehung guter Sämereien von gewöhnlichen Gemüsen

dem Bereine in Mühlhausen eine fehr gute Quelle, nämlich Erfurt, ungleich näher liegt als uns, wie hierseits bemerklich gemacht worden.

Herr Weiß macht bei dieser Gelegenheit Vorschläge zur Erhöhung der Theilnahme der einzelnen Mitglieder und zur Berbeiführung einer regern Wirtsamteit der verschiedenen Rultur-Bereine unter fich, durch dieffeitige Bertheilung von Samereien aller Art, Pflanzen, Ebelreifern 2c., mit Berpflichtung der Bermehrung und weiteren Berbreitung der als beffer anerkann= ten Gegenstände. Go munichenswerth eine folche Richtung unferer Thatigfeit an und für fich felbft erscheint und fo wenig fich vertennen läßt, daß durch den Austausch der Beobachtungen und Erfahrungen über angestellte Rultur = Verfuche und mittelft Verbreitung des Gutbefundenen durch die Lotal-Bereine wie durch die einzelnen Mitglieder, unsere Birtfamteit und die ber tleineren örtlichen Vereine wefentlich gefordert werden wurde; fo ift bierfeite doch ftete, und awar mit gutem Erfolge, die Maxime beobachtet worden, hierin völlige Freiheit berrichen gu laffen und auch den geringsten Schein irgend einer Suprematie oder eines Zwanges forgfaltig zu bermeiden, indem dies die Erfolge ftoren, ja vielleicht gang bernichten wurde. Dies könnte leicht geschehen, wenn, nach dem gewiß fehr wohlgemeinten Borfchlage des Berrn Beif, ben Lotal - Vereinen hierfeits bestimmte Aufgaben gestellt werden follten, abgefeben von der Weitläuftigfeit der Geschäftsführung in Verfolgung der verschiedenen Aufgaben. Es erfcheint baber angemeffener und für die Sache forderlicher, in ber bisherigen Weise fortgufahren, und überall bin, sowohl gegen unsere einzelnen Mitglieder wie gegen bie mit uns in Berbindung ftebenden Lotal=Bereine, nach wie bor uns gefällig zu erweifen, fo oft fich bazu bie Belegenheit darbietet und fo weit die Berhältniffe es geftatten, durch Bertheilung der uns gugebenden Ga. mereien, Pflangen, Baume, Gesträuche, Edelreifer u. f. w. fo wie durch ungere Bermittelung aur Berbeischaffung und Uebertragung folder Gegenstände aus einer Proving in die andere, aus einem Lande in das andere, wie wir bisher stets mit Bergnügen thaten so oft und foviel wir tonnten, ingleichen durch Sammlung und Berbreitung bon Erfahrungen über allgemein intereffante Gegenstände des Garten, und Landbaues ober über einzelne Rultur-Zweige und bergleichen mittelft unferer Berhandlungen, die wir als das Organ unferer Wirksamkeit betrachten muffen und die als folches überall uns genugthuende Anerkennung verschafft haben.

In diesem Sinne ist dem Herrn Weiß geantwortet, auch auf die ähnlichen Andeutungen des Königlichen Landes-Detonomie-Collegiums zur Gründung von Provinzial Zweig-Bereinen oder Filialen, eine dem entsprechende Aeußerung abgegeben worden, unter weiterer Ausführung der leitenden Beweggründe, und mit Bezug auf das Beispiel, das unsere seit 18 Jahren sortgesehte Ueberweisung von Gemüse-Sämereien, Küchenkräutern, Blumen, Knollen, Edereisern zc. nach Oberschlesien, zur Unterstützung der rühmlich bekannten Bemühungen unseres thätigen Mitgliedes, des Herrn Kammer-Raths Schaeffer in Pleß, uns vor Augen gesührt bat.

V. Herr Censor Rupprecht in Wien meldet die von ihm gutigst bewirkte Vertheilung ber 33 sten Lieferung der Verhandlungen an unsere dort lebenden Mitglieder und an die mit uns in Verbindung stehenden Gesellschaften daselbst, wie wir dankbar anerkennen. Er sendet zugleich einige seiner gedruckten Auffatze aus der Wiener Hoszeitung, unter Andern über die Bäder von Brussa in Klein-Assen, über die er ganz interessante Nachrichten giebt, mit hinweis auf die trefslich abgesaßte und höchst interessante Schrift des Herrn von Protisch. Er be-

richtet, daß bort, am quellenreichen Olymp in halbstündiger länge von Osten nach Westen, 200 bis 430 Fuß über der Meeressläche, Bäder vorhanden sind, deren Sigenschaften mit den Beilquellen von Ems, Bichy, Nachen, Barrèges, Baden und Mehadia, selbst mit Gastein, wetteisern und daß neben den heißesten Quellen auch das herrliche kalte Gewässer überall zu Tage bricht und daß im Ganzen gegen 3000 Bäder gezählt werden, während die eigentlichen Thermal-Quellen sich doch nur auf 18 bis 20 belausen. Hinschtlich des Pflanzen Reichthums von Brussa verweiset der Herr Einsender auf Jauberts Werk Choix de plantes nouvelles ou peu connues de l'Asie occidentale. — Der Director erinnert dabei an die hier unerwähnt gelassen neueste Reisebeschreibung des Prosessors Griesebach in Göttingen, die höchst interessante Nachrichten über die Pflanzen-Geographie giebt und hierin den tüchtigen Botaniter erkennen läßt.

Noch sendet Herr Rupprecht ein von dem Kriegs-Zahlmeister Herrn Schmidt bei Berona zusammengestelltes Seidenbau- Tableau, enthaltend eine bildliche Darstellung der verschiedenen Beränderungen des Seidenwurms, vom Ei bis zum Schmetterlinge, mit Angabe aller Ersfordernisse zum Seidenbaue und der dahin gehörigen Berrichtungen in den verschiedenen Zeitztäumen.

Ferner empfingen wir aus Wien von dem Dekonomen Herrn Johann Hölbling eine gedruckte Beschreibung des Verfahrens bei Ausübung der Reihenkultur, in Bezug auf die in der Versammlung vom 19ten Dezember 1841 (Verhandlungen 33ste Lieferung Seite 362) gegebene Nachricht von seinem Ackerbau-System.

VI. Der Mecklenburgsche patriotische Berein zu Rostock sandte uns die Auszüge aus den Distrikts-Protokollen vom Jahre 1842. Sie enthalten unter Anderem die Mittheilungen vieler Versuche über die Anwendung der Guano-Düngung, aus denen sich im Wesentlichen ergiebt, daß dieselbe im Ganzen, wenn auch wohlseiler als Knochenmehl, doch zu theuer zu stehen kommt und namentlich für Getreide zu kostbar ist.

Von den weiter eingegangenen Druckschriften der mit uns in Verbindung stehenden aus, wärtigen Sesellschaften enthält auch das Correspondenzblatt des Würtembergschen Landwirthschaftlichen Vereins in Stuttgart Jahrgang 1842 im 3 ten Hefte des 2 ten Bandes eine sehr gute Abhandlung über die Zusammensehung des Guano oder vielmehr Huanu, wie darin näher angedeutet wird, von Wöhler, einem bekannten Chemiker, dem man mehrere böchst interessante Entdeckungen zu verdanken hat. Nach der gegebenen Analyse enthält der Huanu hauptsächlich kohlensaures Ammoniat und Harnsäure, phosphorsauren Kalt, Salmiat, schweselsaures Kali, und schweselsaures Natron.

Daffelbe Seft bringt auch eine Notiz über Hordeum Namto, eine aus Tibet kommende Gerstenart, die der Beschreibung nach wahrscheinlich die biel besprochene Simalaya-Gerste (Hordeum distichum nudum) ift.

Das zweite Heft desselben Bandes enthält sehr interessante Beiträge zur Kenntniß der Landwirthschaft auf der rauben Alp in Würtemberg, wo die Kultur durch die hohe, den tältessten Ostwinden ausgesetzte Lage, durch den trockenen, nackten und steinigen Boden ungemein erschwert wird, so daß, was dort gedeihet, wohl überall fortkommen muß. Die Dreiselberswirthschaft ist dort allgemein, wenn sie auch nicht mehr ganz rein bestehet. Die besten und

nächsten Necker haben oft erst im 9 ten Jahre reine Brache und werden im 3 ten oder 6 ten Jahre mit rothem Klee oder Hanf, Kohlrüben, Sommer-Raps und Grünwicken bepflanzt. Gewöhnlich hat jede Gemeinde noch zwei abgesonderte Kulturen, nehmlich den Kartosselbau und den Weißkohl- oder Krautbau. Der Fruchtwechsel im eigentlichen Sinn wird nur auf geschlossenen Gütern beobachtet. Die verschiedenen Düngerstosse werden in hohem Werthe gehalsten und äußerst sorgsam benutzt. Auch wird die Reihenkultur ziemlich start beim Kartosselund Rapsbau angewendet. Die Winterfrucht wird meist mit der Sichel, die Sommerfrucht mit der Sense geschnitten. Das Aussehn der Garben in Puppen kommt gar nicht vor. Im Sanzen giebt die sehr aussührliche Abhandlung ein freundliches Vild von der auf der rauhen Alp bestehenden Bodenkultur und bekundet, daß der darauf verwendete Fleiß die dort schwierigen landwirthschaftlichen Arbeiten dankbar lohnet.

In demfelben Befte findet fich für den Denologen eine intereffante Darftellung über ben Säurcgehalt der verschiedenen Weine von Ludersdorff.

Das I fte Seft deffelben Bandes enthält einen beachtenswerthen Auffat über die Ernährung der Pflanzen nach Liebig's organischer Chemie, vom Professor Dr. Fehling, mit vortrefflichen Bemertungen deffelben begleitet.

Für die Bienenzucht wird der Anbau der Sprischen Seidenpflanze (Asclepias syriaca) empfohlen, indem die Blüthe derselben den Bienen eine erwünschte Nahrung liefert. — Es läßt sich indessen dabei erinnern, daß die Pflanze sehr spät zur Blüthe gelangt.

VII. Bon dem Herrn Professor Dr. de Briese in Amsterdam, unserem Spren-Mitgliede, empfingen wir zur Bereicherung unserer Bibliothet den 9 ten Theil der von ihm und dem Herrn Prosessor Dr. van der Höven herausgegebenen Zeitschrift für Naturgeschichte und Physiologie, Jahrgang 1842; sowie eine von ihm versaßte kleine Schrift, "Bericht über eine unlängst aus Java empfangene und im botanischen Garten in Amsterdam in Blüthe gestandene Cycas circinalis." Der Herr Geheime Medizinal-Rath, Prosessor Dr. Lichtensstein hatte es gütigst übernommen diese Druckschriften durchzusehen um der Versammlung von dem Inhalte nähere Mittheilung zu machen.

Derfelbe referirte demnach, daß die vorliegenden Sefte der genannten Zeitschrift sehr besachtenswerthe Aussätze besonders über Physiologie sowohl der Pflanzen als der Thiere darbieten, doch eben nichts enthalten, das für den Sartendau unmittelbar von besonderem Interesse wäre; doch wolle er hindeuten auf die in botanischer Hinsicht bemerkenswerthen Beobachtungen und Mittheilungen von Splittgerber über einige neue Pflanzen auf Surinam und über die Surinamschen Bignoniaceen, so wie auf die Beiträge zur Anatomie der Cacteen von Harting. — Dagegen mache der Bericht des Herrn de Briese über Cycas circinalis einen interessanten Fall bekannt, der die Zweckmäßigkeit der in unseren Verhandlungen 31ste Lieserung Seite 219 beschriebenen neuen Methode, lebende Pflanzen aus Indien nach Europa zu bringen, beweiset. Herr de Briese hatte nämlich den Gouverneur Markus in Batavia gebeten, ihm einen Querschnitt eines alten Stammes von Cycas circinalis zu schicken, an welchem er den Bau dieser Eycadeenart genauer untersuchen wollte. Der Herr Gouverneur hatte die Ausmerksamkeit ihm einen ganzen, über der Wurzel abgesägten Stamm von 1 Elle 37 Zoll (d. h. 1 Metre 37 Centimeter) ohngesähr 4½ Fuß Länge, 16 Zoll (Rheinländl.) Durchmesser

über der Wurzel und 6 Zoll in der Nähe der Spite zu übersenden. Dieser Stamm tam im August 1841 in einer genau nach der Vorschrift lustdicht verschlossenen Riste an und diente erst den beabstichtigten Untersuchungen, die an der Schnittsläche mit einem geringen Verlust der Substanz angestellt werden konnten und worüber Herr de Vriese am 7 April 1842 im Niederländischen Institute Bericht erstattete. Derselbe konnte es jedoch nicht über sich vermögen, den Stamm zum Behuf solcher Untersuchungen weiter zu zerschneiden, da es doch möglich schien, daß er noch anwüchse. Der Stamm ward also Ansangs September in einem hölzernen Kürdel in die mitgekommene Javanische Erde gepflanzt und entwickelte nach wenigen Tagen 7 ausgezeichnet schöne Blätter, die in 6 Monaten die Länge von 9 Fuß erreichten, obzleich im Herbste und Winter von 1841/42 aller Sonnenschein sehlte. Im Januar 1842, als der Stamm in einen größeren Kübel umgesetzt wurde, zeigten sich an der Schnittsläche hunderte von hervorgetriebenen Wurzeln, die an der Erhaltung des Eremplars nicht zweiseln lassen. Es ist dieses zeit das größte in den Niederlanden bekannte Eremplar, denn der stärkse Stamm (in dem Garten des Herrn van der Hoop in Spaarndam) mißt nur 2 Fuß Länge und 1/2 Fuß Dicke mit 34 drittehalb Fuß langen Wedeln.

Nach den Zeugnissen der Kenner sindet man selbst in Indien nicht leicht stärkere. Im März 1842 kam eine weibliche Blüthe zum Vorschein, (die 1827 in Schindung gesehene war eine männliche) dies ist also der erste Fall, in welchem die nie genau beschriebene weibliche Blüthe zur sorgfältigen Beobachtung gelangen wird.

VIII. Der General - Secretair gab einige Notizen aus ben eingegangenen neuesten frems ben Schriften wie folgt :

Bouffingault hat im Jahre 1840 Bersuche mitgetheilt über die Qualität von Düngungsmitteln, welche nach der Einbringung einer Ernte von verschiedenen Ackerfrüchten zurückbleiben und untergepflügt werden. So hat er ausgemittelt, daß die auf einem Hectar zurückbleibende Stoppel mit Wurzeln in völlig ausgetrocknetem Zustande von Weizen 1036 Kilogramm (Kilogramm ungefähr 2 Pfd.), vom Klee 1547 Kilogr. und vom Hafer nur 650 Kilogr. wiegt, durch deren Unterpflügung der Erde folgende Quantitäten der Elemente für eine neue Begetation wiedergegeben werden.

		Vom W	Beizen-		Vom Klee.			Bom Hafer.		
Rohlenstoff	•	501,4 -	Kilogr.	•	671,4	Rilogr.	=	325,7	Rilogr.	
Wasserstoff	3	55,0 :	•	*	82,0		*	35,1	:	
Stickstoff	•	4,2 -		=	27,9		•	2,6	s	
Sauerstoff	•	402,8	>		570,8	•	=	253,5		
Salz (Asche)) =	72,6	•	•	194,9	>	2	33,1	•	

Die untergepflügte Kleestoppel und deren Wurzel giebt also ungefahr so viel wie eine halbe Düngung mit thierischen Abfällen. Die vom Weizen dungt weniger, und die vom Hafer ist ungefahr halb so frästig wie die vom Weizen.

The Florist's Journal Marg 1843 p. 48. Berfuce mit fünftlichem Dunger von dem herrn J. Rogers.

1) Mit Knochenmehl. Ein Theil Knochenmehl und neun Theile Gartenerde bei Balfaminen angewendet, zeigte einen fehr guten Erfolg.

Beniger Erfolg zeigte fich bei ben Geranien.

Ein Theil Knochenmehl mit neunzehn Theilen Gartenerde gemengt bei mehreren Arten Erica und Epacris angewendet wirkte tödtlich.

Drangenbäume gediehen in der zuerft ermähnten Mischung vortrefflich.

2) Mit Guano. Im trodenen Bustande und in fehr kleinen Quantitäten angewendet immer tödtlich. Ruffig gemacht schien er nur den Orangenbaumen dienlich zu fein.

3) Mit salpetersaurem Natron. Ein Loth von diesem Salze in 27 Quart Wasser gelöst wurde wöchentlich zweimal zum Begießen angewendet: die Geranien bekamen dunkler ges färbte Blüthen; Statice pubescens und St. Dickensonii wuchsen äußerst träftig; die Cedern flarben ab; das Gras wurde dunkelgrün und wuchs überall üppig.

The Botanical Magazine März 1843 enthält auf Tafel 2000 eine gute

naturgetreue Abbildung der schönen Fuchsia corymbiflora Ruiz und Pavon.

The Gardeners Chronicle Ne 8 für 1843 p. 115. Herr E. Solly jun. spricht über die von dem Prosessor Henslow vorgeschlagene Methode, das slüchtige Ammoniat des Düngers durch Rochsalz zu binden. Letterer hatte nehmlich empsohlen, man könne das flüchtige Ammoniat in Pserdeskällen am wohlseilsten und leichtesten dadurch binden, daß man zur Erreichung dieses Zweckes eine Stunde vor dem Herausbringen des Düngers Rochsalz in Wasser gelöst (aus jedes Pferd ein Psund gerechnet) mit dem flüssigen und sesten Dünger in Berührung bringe. Herr Solly jun. bemerkt hierzu: Rochsalz wird durch Ammoniat nicht angegriffen, vielweniger davon zersetzt, außerdem ist es nicht ätendes Ammoniat, was sich aus dem Dünger verslüchtigt. Chemisch reines Rochsalz kann eben so wenig durch tohlensaures Ammoniat zersetzt werden als durch ätzendes Ammoniat. Es können daher nur die dem käuslichen Rochsalze gewöhnlich beigemischten erdigen Salze sein: wie salz- und schweselsaurer Ralt und Magnesia, welche mit dem kohlensauren Ammoniat ein gebundenes sestes Salz zu bilden verwögen. Je reicher an fremden Salzen das Rochsalz, welches man hierzu verwendet, ist, desto besser wird der Ersolg sein.

p. 131. Ein auf den Falklands:Inseln gewöhnliches Gras (Fostuca flabellata) wird seiner nährenden Gigenschaften und seines üppigen Wuchses wegen außerordentlich gerühmt. Nach Gaudichaud sollen die Stengel dieses Grases im Geschmack der Rohlpalme nichts nachgeben. Man schmeichelt sich in England mit der Hoffnung, dasselbe werde im Freien gedeihen.

Noch erwähnte derfelbe eines Auffațes des herrn R. Lymburn über die Theorie des Düngers, welcher in Loudons Gardener's Magazine für 1843 1. p. 1. enthalten ift, alle in diefer hinsicht im Jahre 1842 gemachten Versuche und Resultate vergleichend zusammenstellt und viele Aufschlüsse gewährt.

IX. Ferner zeigte der Gencral-Secretair an, daß nach einer Mittheilung des Herrn Dr. Rabenhorst in Dresden in der dortigen Gesellschaft der Flora für Botanit und Gartenbau der Wunsch ausgesprochen worden, mit unserem Vereine in Verbindung zu treten, mesthalb Herr Dr. Rabenhorst anfrage und um Mittheilung bitte. Da eine solche Verbindung uns nur sehr angenehm und erwünscht sein tann; so ist in diesem Sinne die Anfrage beantwortet worden.

X. Noch machte ber General, Secretair Mittheilung bon einigen Betrachtungen des fürst.

lichen Sofgattnere Beren Sannemann ju Roschentin bei Lublinit über die traurige Lage, in welche mancher gebilbete Gartner fich oft verfett fieht burch ben in einigen Gegenden noch berrichenden Gebrauch, den Gartner zugleich ju Bedienten-Berrichtungen zu benuten, mas freilich nur folche fogenannte Bartner treffe, bie eben nichts weniger als Bartner feien, was aber doch für den wirklichen in seinem Kache gehörig ausgebildeten Gartner ein schmerzliches Gefühl fei. Bur Abhülfe diefes Uebelftandes macht Berr Sannemann aufmertfam auf einen früher durch die Schlefische Zeitung ergangenen, junachft für die bortige Proving gemachten Borfchlag, den er ber nähern Prüfung und Berücksichtigung anheim giebt. Diefer Borfchlag geht darauf hinaus, in der Proving in jedem Rreife eine beliebige Acterfläche ju taufen oder au pachten, Diefe gum Anbaue vorzüglich beachtenswerther erotischer Gewächse. Getreidearten, Sulfenfrüchte, Futterfräuter, Sandelsgewächse und dergleichen, welche von ötonomischen und Gartenbau. Gefellschaften, botanischen Garten, Sandelsgartnern 2c. ju beziehen, die Roften gemeinschaftlich zu tragen, in die gewonnenen Erträge fich zu theilen, diefe zur Fortfetung auf den eigenen Feldmarten zu benuten, um durch ihren weiteren Anbau die minder einträglichen Rulturen aufgeben zu können; auch Baumschulen zur Erziehung der edelften Obst. und Weinforten, Forstgehölze 2c. anzulegen und die Leitung dieser Angelegenheit einem hierzu geeigneten Kullibateur in jeder Proving zu übertragen, wodurch nach der Meinung des Herrn Ginsenders vielen tüchtigen Gartnern Gelegenheit zu einer ihrer Fähigkeit angemeffenen Berforgung zu bieten mare.

So gut dies ohne Zweifel gemeint ift, so leuchtet doch ein, welche unübersteigliche Schwiestigkeiten sich der Ausführung entgegenstellen, obenan die Herbeischaffung der Geldmittel, und es liegt sowohl außer den Rräften, wie außer den Berhältnissen unseres Vereins sich damit ernstlich zu befassen. — Auch unterliegt es wohl kaum einem Zweifel, daß der gründlich gebildete Gärtner sich zu einem Verhältnisse, wie das von Herrn Hannemann angedeutete nicht hergeben, vielmehr immer nach seinen Fähigkeiten geschäht werden wird, wie namentlich an ihm selbst durch seine Stellung sich bekundet, und wie für uns nur um so erfreulicher sein kann, als er zu denjenigen gehört, die ihre Ausbildung in unserer Gärtner, Lehr-Anstalt erhielten.

XI. Der Direktor theilte der Versammlung noch mit, daß Herr Wirtgen, Lehrer an der höhern Stadtschule in Coblenz und Vorsteher des botanischen Vereins am Mittel- und Nieder-Rhein, den im Auftrage dieses Vereins herausgegebenen Prodromus der Flora der Preußischen Rheinlande, Iste Abtheilung Phanerogamen, eingesendet, mit dem Anerbieten, lebende Pflanzen und Samen davon mitzutheilen, sosern es erwünscht sein möchte. Die Druckschift wird in Bezug auf dieses Anerbieten dem Herrn Institutsgärtner Bouche mitgetheilt werden, um dasjenige in Vorschlag zu bringen, was davon sür unseren Instituts. Garten etwa von Nuten sein könnte.

XII. Noch machte der Direktor ausmerksam auf eine von dem Runft- und Handelsgärtner Herrn Kraat beigebrachte von ihm aus dem Samen gezogene neue Camellie, die sowohl
durch ihren Buchs wie durch Farbe, Fülle und Schönheit der Blüthe sich vortheilhaft auszeichnet. Herr Kraat wünscht dieselbe Cam. Borolinensis benannt zu sehen, wie allgemein
beifällig ausgenommen ward.

Ferner auf die aus der Särtnerei unsers unlängst verstorbenen Spren, Mitgliedes, des ver-

bienten Kunst- und Handelsgärtners David Bouché beigebrachten reisen Granat-Apsel, sowie auf die aus den Sewächshäusern des Herrn Decker durch den Kunstgärtner Herrn Reinecke zur Ausschmückung unseres Versammlungs-Lokals ausgestellten schön blühenden Sewächse, als: I Hovea Celsii, I Platylobium parvislorum, I Kennedya Marryattiana, I Eriostemum cuspidatum, I Acacia pubescens, 2 Tropaeolum tricolorum, 2 Chorizema varium, 2 Epacris Copelandii, I E. attenuata, I E. ceraeslora, I E. onosmaeslora var. vera, I Erica linuaeoides, I E. vernix, I E. Wilmoreana, 3 Cyclamen persicum, 1 Paulownia imperialis, 1 Erica cerinthoides var. magna.

XXII.

Die beste Art den Weißdorn, Crataegus (Mespilus) Oxyacantha, zu hecken aus Samen zu ziehen.

Bon bem Plantagen Direftor Berrn Schmidt in Ludwigeluft.

Man schüttet die im Spätherbst gepflückten Beeren (Früchte) in ein wasserdichtes Behältniß, gießt Wasser darauf und läßt dieses 10 — 12 Tage darauf stehen. Dann nimmt man die Früchte nach und nach heraus, schüttet sie in ein anderes Gefäß, stampst sie gelinde, so daß sich das Fleisch vom Stein löset, schüttet sie in ein Spansieb, stellt dies zur Sälfte in Wasser, und gießt das gelöste Fleisch vom Stein wiederholt vorsichtig ab. Die so gereinigten Steine können nun noch im Herbst in 3 Zoll tiesen Rinnen ausgelegt werden, gehen dann im 2ten, manche erst im 3 ten Frühjahr aus.

Besser aber ist es man mischt die Steine in einem Gesäß mit Sand, stellt dieses in den Reller, und säet die Samen im nächsten Serbst aus. Dieser geht dann im solgenden Frühjahr viel besser auf als der Same, welcher im Herbst zuvor ausgesäet ist und man erspart dabei ein ganzes Jahr das Land zur Aussaat. Dasselbe gilt auch sast von allen Dornarten, Garten-Mispeln, vom Juniperus virginiana und vielen Steinstückten. Zwetschen und Kirschen vom Fleisch gereinigt, im Herbst slach unter die Erde gebracht, geben sedoch im nächsten Frühzighr aus. Früher säete ich Schleh-Dorn, rothe Cedern mit dem Fleisch aus, wie die Natur

es macht, indeffen von ersteren gingen bei mehrjährigen Versuchen nur wenige Pflanzen auf, von letteren aber gar feine; wohl aber von denen, welche ich mit Sand gemischt aus Amerika erhielt.

Schlee - Dorn, den ich gleich nach der Reinigung vom Fleisch im Berbst legte, übersäete ich dicht mit Löffeltraut Samen, um das Austrocknen des Bodens den Sommer hindurch zu verhindern, und des öfteren Gätens überhoben zu sein; allein auch dieser ging im 2ten Frühjahr weit sparsamer auf, als der Same, welcher ein Jahr im Keller mit Sand gemischt gestanden hatte.

Wenn nun gleich diese Prozedur, die Steine ein Jahr im Keller aufzubewahren, nicht ganz neu ist; so wissen doch manche Gärtner und Baumzüchter dies nicht und bei den steigenden Holzpreisen sind Befriedigungen von lebenden Sceen wünschenswerther, dauerhafter und schöner, als Befriedigungen von trocknem Holz; daher möchte diese kurze Andeutung wohl nicht ganz über-flüssig erscheinen.

Picea vulgaris Link (Rothtanne), Abies pectinata De Cand., (Ebel-Zanne) und andere Zannen-Arten zu verschiedenen Jahreszeiten mit gu, tem Erfolg zu verpflanzen.

Bon demfelben.

Mit dem besten Erfolge verpflanzte ich viele Tannen, Riefern und Fichten-Arten im Frühjahr aus der Samenschule erst dann, wenn diese immergrünen Bäume anfingen neue Triebe zu bilden, dann wieder zu oder gleich nach Johannis, wenn sich der Zte Trieb zeigte. Diese so aus
der Samen- in die Baumschule versetzten Bäume, die in der Samenschule dichter standen, und
wenig oder gar keinen Erdballen hielten, wuchsen gleichwohl freudig fort.

Die 103 te Frage, welche den Land und Forstwirthen bei ihrer Zusammenkunft in Doberan im Jahre 1841 zur Beantwortung vorgelegt wurde, war die: "weshalb die meisten Nabelhölzer sich leichter und sicherer verpflanzen ließen, als Buchen, Sichen und andere edlere Laubholzarten," — Diese Frage veranlaßte mich auch außer oben angegebener Zeit Versuche mit Abies pectinata und Picea vulgaris zu machen. Ich habe von diesen auf 2½ Fuß tief rigoltem Boden im August, im September und am 16, 17 und 19 December pflanzen lassen. Beide, die im August und September gepflanzten Läume sind gut gewachsen, und die im December gepflanzten sind jeht — Ende Februar — noch alle grün, so daß sie Hossnung geben gut anzuwachsen. Ob die im August, September und December gepflanzten Fichten aber eben so lange Triebe im ersten Jahre machen werden, wie die früher gepflanzten, sieht noch in Frage, und werse ich nachträglich seiner Zeit darüber Auskunst geben. Mir scheint jedoch, daß bei großen Anlagen, bei Maskirungen von Gegenständen, die das Auge beleidigen, schon viel gewonnen ist, zu verschiedenen Zeiten mit gutem Ersolg auch ohne Erdballen Tannen pflanzen zu können.

Mittel wider die Zerftörung ber Berbarien durch die Larve des Ptinus Fur L. Bon demfelben.

Da ich feit 50 Jahren unermüdet im In- und Auslande Pflanzen sammele, und durch Freunde viele Schäte aus verschiedenen Himmelsgegenden zusammenbrachte, um hiermit mein herbarium zu bereichern, so ist dieses im Winter mein Steckenpferd, wie es während der übrigen Jahreszeit die Plantage mit ihren reichen Sammlungen ist. Mein herbarium ist mein Stammbuch, wo mir jeder Geber vor Augen tritt und ich mich beim Anblick der Gabe seiner dankvar erinnere. Es ist ferner meine Geographie, da mir jede selbst gesuchte Pflanze mit großem Bergnügen den Standort ins Gedächtniß zurückrust, wo ich sie sand, und daher manche angenehme Rückerinnerung herbeissührt.

Wenn ich mich nun früher mit meinen Lieblingen unterhalten wollte und dann fand, daß die Larve des Ptinus Fur L. manches schöne Exemplar zerstört hatte, so war dies sehr unangenehm für mich. Ich wußte diesen Feinden nichts entgegenzuseßen als Porst, Ledum palustre, den ich in Menge bei meinem früheren Wohnort in Ehst- und Liesland vorsand. Seit 42 Jahren, da ich wieder im Vaterlande bin, sügte ich dem Porst noch Juniperus Sabina binzu; gleichwohl sanden sich noch jährlich Larven. Mun kam ich seit 2 Jahren auf die Idee, statt des Porst Santolina Chamaecyparissus und squarrosa zu nehmen. Theils brachte mich der Name "Wurmkraut" hierauf, theils aber sand ich, daß weder diese Pslanzen, noch das weiße Druckpapier worin sie liegen von Würmern angegangen waren. Diesen Winter nun hatte ich die große Freude bei eirea 8000 getrockneten Pslanzen auch nicht einen Wurm zu sinden, was doch wohl den zwischen die sestgebundenen Packete und oben auf gelegten Pslanzen von Santolina zuzuschreiben ist, um so mehr, da der Ausbewahrungsort meines Serbariums seit 39 Jahren derselbe ist.

Aus diesem Gesagten möchte zu folgern sein, daß das Zwischenlegen von Juniperus Sabina wegfallen tonnte, indeß, da ich mehr Junip. Sab. als Santolina habe, so werde ich ersteren noch einige Zeit beibehalten.

XXIII.

Auszug

aus dem Sigungs-Protofoll von der 211 ten Versammlung des Bereins gur Beforderung des Gartenbaues in Berlin, am 30 sten April 1843.

I. Auf Ersuchen des Direktors machte der Deputirte des Bereins zum Vorsteher-Amte der Gärtner-Lehr-Anstalt, Herr Prediger Helm, Vortrag über die Wirksamkeit der Anstalt während des abgelaufenen Lehrjahres pro März 1842/43 und über ihren gegenwärtigen Zustand, wie durch Aufnahme in die Verhandlungen näher mitgetheilt werden wird. *)

II. Der Direktor zeigte ber Versammlung an, daß in Folge des in der vorigen Versammlung ausgedrückten Wunsches um Einreichung von Vorschlägen zur Gewährung von Prämien für die Aufftellung ausgezeichneter Garten-Erzeugnisse am bevorstehenden 21 sten Jahresfeste des Vereins, die nachfolgenden Vorschläge von den Hofgartnern Herren Maher und Dempel eingegangen sind, nämlich:

A. für Topfpflangen

1.	für	die reichste Aufstellung blübender Gewächse eine Pramie von	15	Thir.
	•	Die junachst reichfte Aufstellung eine zweite Pramie von	10	"
		die reichste Aufstellung blühender, schöner und neuer Pelargonien die reichste Aufstellung schöner und neu blühender bengalischer und hy=	15	"
5.		ver Rosen als, Thea, Noisettiana, Bourbon etc.,	20	"
	find für	eine blühende Gewächshauspflanze, deren Blüthenstand durch fünstliche ttel entweder befördert oder zurückgehalten ist, deren natürliche Blüthen-	10	"
		also im Winterhalbjahre fällt	.10	"
		B. für Früchte		
7.	für	die größte und schönste vollkommen reife Ananas	20	"
8.	"	untadelhafte volltommen reife Pfirsich	15	"
9.	"	eben folche Apritosen	15	"
		volltommen reife edlere Sorten Pflaumen als Reine claude, Prune d'or etc.		<i>,</i> ,
		die größeste und beste volltommen reife Melone		"
•		Latus	160	Thir.

^{*) 910,} XXIV.

,	Transport	160	Thir.
C. für Gemüfe.	•		•
12. für den besten Blumentohl mit geschlossenen Rosen, von	mindestens		
9 Zoll Durchmeffer	• • • •	10	"
13. für den vorzüglichsten Wirfingtohl	• • •	10	n
D. für abgeschnittene Blumen.			
14. für die gefchmactvollfte Bufammenftellung abgeschnittener Blumen i	in beliebiger		
Form		10	· M
15. für die dieser zunächst tommende Busammenftellung		5	"
16. für eine reiche Collection flach geordneter Bluthen von gr	oßblühenden		
Stiefmütterchen, Berbenen oder Dahlien	• • • •	5	Ħ
	überhaupt	200	Thir.

mit Ginschluß von 50 Thir. aus der von Seidlitichen Stiftung ad B. für Früchte 7-9. Sollten einzelne Gegenstände bei der Prämien Bewerbung ganz ausfallen, so können die badurch disponibel werdenden Beträge für andere preiswürdige Gegenstände zuerkaunt werden.

Bugleich haben die Berren Proponenten in einem besonderen Schreiben eine unbeschränkte Ronturrenz beantragt, gegen den bisher beobachteten Grundsat, daß bei dergleichen Prämien-Ertheitung die Konturrenz der Hofgärtner auszuschließen. Bur Begründung dessen ist von ihnen im Wesentlichen angesührt, daß die Königl. und Prinzlichen Hofgärtner, je nach den Zwecken der verschiedenen Gärten an gewisse Kulturen und Einrichtungen gebunden seinen, wodurch der freie Wille und die Mittel zur Herbeisührung außergewöhnlicher Resultate als aufgehoben zu betrachten, während die Privatleute und Handelsgärtner hierin willtührlich versahren könnten; so daß oft, was hier mit Fleiß und Auswand betrieben werde, dort nur von untergeordnetem Interesse erscheine.

Mehrere in der Versammlung anwesende Sandelsgärtner schlossen dem weiter entwickelten Antrage sich an. Auch ward von Sinigen in Frage gestellt: ob es nicht überhaupt angemessen sein möchte, nach dem Beispiel anderer Sarten-Sesellschaften, für unsere Ausstellungen statt der ungünstigen Zeit im Monat Juni, die Frühjahrszeit zu wählen, oder doch im Frühlinge eine besondere Ausstellung zu veranstalten, um Berlins Reichthum an schönen und seltenen Sewächshaus-Pflanzen vor Augen zu sühren.

Hinsichtlich dieses letteren Punttes führte der Direktor darauf zurück, daß der Gegenstand schon öfter zur Sprache gekommen und in Erwägung genommen, aber immer an den damit hier in Berlin verbundenen großen und mannigsachen Schwierigkeiten gescheitert sei. Die Feier des Jahressestes sei durch die Statuten, wie schon oft erwähnt, absichtlich in die Zeit verlegt worden, wo der Wollmarkt und andere Veranlassungen eine große Anzahl der auswärtigen Mitglieder und sonstigen Fremden uns zusühre, um auch diesen einen Genuß davon u verschaffen; man könne von dieser statutarischen Bestimmung nicht abgehen. Eine zweite Ausstellung im Frühjahr zu veranstalten sei aber ein zu kostspieliges Unternehmen und um die Kosten etwa durch ein Eintrittsgeld auszubringen, sehle es an einem geeigneten Lotale, da, wie der Versuch gelehrt, das zu unserem Feste freundlich eingeräumte Lotal im Königl. Akademie-Gebäude, ge-

gen Gintrittsgelb uns nicht überlaffen werden wurde, das früher benutte Lotal der Singatademie aber aus Grunden verweigert werde, denen man nicht entgegen fein konne.

In Ansehung der beregten Ausschließung von der Konturrenz bei der Prämien-Ertheilung entwickelte der Direktor die Beweggründe, die den Berein zur Annahme und Befolgung des bestrittenen Grundsates bewogen haben. Diese bestehen im Wesentlichen darin, daß die Hospgärtner durch ihre Stellung in die Kategorie der Beamten zu zählen, die nichts aus und mit eigenen Mitteln die von ihnen verlangten Kulturen betreiben, daß ihnen zu der an'sich schon billig zu erwartenden Hervorleuchtung in solchen Kulturzweigen, ganz andere überall entsprechende Mittel zu Gebote stehen als dem Handelsgärtner und Privath sier, die beide mit Dingen zu tämpfen haben, welche dem Hosgärtner keine Sorge machen; daß serner die Wirksamkeit des Vereins wesentlich auf die Veförderung des Gartenwesens im Allgemeinen zu richten sei, namentlich dahin, daß auch anderweitig nach Möglichkeit so Vorzügliches geleistet werde, als anerkannt von den Hosgärtnern längst geschehen.

Dies hindere jedoch nicht der Vorzüglichkeit ihrer Erzeugnisse zu gedenken, wenn solche von den Preis-Richtern anerkannt werde, wie in solchen Fällen stets geschehen ist und sernerhin ges bührend geschehen werde. In der nächsten Versammlung werde sowohl über diesen Punkt wie über die vorgeschlagenen Prämien Wewilligungen selbst die statutenmäßige Abstimmung erbeten werden.

111. Der Dombseler landwirthschaftliche und Gartenbau-Berein, jeht zu Groß-Woitsborf bei Polnisch Wartenberg, sendet ein Eremplar des zweiten Berichtes über seine Leistungen, mit dem Wunsche unserer Unterstüßung durch Ueberweisung von Sämereien. Zur Bethätigung unseres guten Willens ist soson hierseits übersendet worden, was eben disponibel war, mit der Zusicherung, daß dem Wunsche serner gern entsprochen werden würde, soson geeignete Sämereien uns zugingen, wie auch disher schon geschehen. Wir werden hierin um so lieber sortsfahren können, als der vorliegende Bericht erfreuliche Beweise einer regen praktischen Thätigteit liesert. Von den unternommenen Kultur-Versuchen wird unter Anderem gemeldet: der nackte Chinesische Hafer sei ausgezeichnet und sehr ertragreich befunden; der Hundsweizen (Triticum caninum) habe als ein sehr gutes und ertragreiches Viehsutter sich erwiesen; der Andau des Schilf-Roggens ist besonders gut gelungen; von 2 Megen wurden auf einer Fläche von 70 Rt. 3 Schessel Preuß. geerntet. Die Versuche mit Madia sativa zeigten sich im Kleinen ganz gut, erwiesen aber sur die Folge, daß der Andau im Großen teine Vortheile verspreche. Von der gelb blühenden Lupine wird gesagt, daß sie zur Verwendung als Gründüngung zweckmäßiger scheine als die weiße, weil sie bedeutend zeitiger reise als diese.

IV. Der Gartenbau-Verein in Ersurt macht Mittheilung von der dort gelungenen Ansuch der Rartoffeln über Winter, nach der in unserer vorigen Versammlung näher gedachten Methode, unter Sinsendung von Knollen. Es wird gemeldet, daß von den im Februar geernteten Kartoffeln bereits wieder einige ausgelegt worden, wovon ein gutes Resultat erwartet wird, da, wie an den eingesandten Exemplaren ersichtlich, viele Keime vorhanden sind, auch wird dabei die Meinung ausgesprochen, daß, wenngleich bei großen Landwirthschaften eine derartige Winterkultur in weiterer Ausdehnung, schon wegen der ersorderlichen großen Düngerma, je, nicht aussührbar sei, doch immer das Ergebniß von sehr hohem Interesse bleibe.

V. Auch von dem Gutsbefiber Herrn Albrecht hierfelbst ift eine Probe der in gleicher Weise gezogenen Kartoffeln vorgelegt und auch von diesem die Meinung ausgedrückt, daß

es rathsam erscheine, den Verfuch fortzuseten.

VI. Bon der Märkisch ökonomischen Gesellschaft zu Potsdam empfingen wir den 21 sten Jahrgang (1842) ihres Monatsblatts. Wir entnehmen daraus (S. 53) eine Bestätigung der in unseren Versammlungen mehrsach mitgetheilten günstigen Ergebnisse des Andaues der Simalaha-Gerste; serner (S. 63) eine sehr beachtenswerthe Mittheilung über die im Badchassen, namentlich im Freiburger Forstbezirke stattsindende ganz einträgliche Benuhung des sogenannten Waldhaares (Carex bryzoides L.) als Ersahmitel der Pferdehaare zu Polstern. Dieses Niedgras, dessen Bearbeitungsweise a. g. D. näher angegeben ist, macht dort einen nicht unbedeutenden Handelsartikel aus, denn es bringt, nach der vorliegenden Angabe, einen jährlichen Rein - Ertrag von eirea 800 Gulden in die Freiburger Stadt - Rasse und-gewährt den damit beschäftigten Personen ein Arbeitseinkommen von etwa 1800 Fl. jährlich.

Referent bemerkte hiezu, daß unser Carex Schreberi mohl auch in gleicher Weise zu

benuten fein möchte.

Bon großem Interesse ist, wie immer, die in dem Seste enthaltene Rede des Direktors der Gesellschaft, Herren Geheimen Regierungsraths Dr. Augustin, in der Haupt-Bersamm-lung am 3. August v. J., die eine gründliche Uebersicht der neuesten literarischen Erscheinungen und praktischen Leistungen im Gebiete der Landwirthschaft, umsichtig geordnet, vor Augen führt.

In Bezug auf den in dem vorliegenden Sefte enthaltenen recht intereffanten Auffat von Schmidt über Wiefenbewässerung und der darin gedachten Bewässerungs-Anstalten um Maitand, bemerkte der Direktor, daß die seinerseits in der November Versammlung des vorigen Jahres gegebenen Andeutungen sich nicht auf die vorerwähnten Bewässerungs-Anlagen bei Maitand, sondern auf diejenigen bei Lodi beziehen, wo der Parmesankäse vorzüglich bereitet wird.

VII. herr Tripet-Leblanc in Paris erkundigt sich brieflich nach dem Zustande des im vorigen Jahre uns zugesendeten Exemplars der Daubentonia Tripetii, das hierseits dem herrn Direktor Otto im botanischen Garten zur gefälligen Pflege überwiesen ward. herr

Tripet fest voraus, daß daffelbe im besten Gedeihen fich befinde.

Diese Boraussehung trifft jedoch leider nicht zu, da nach der Außerung des Herrn Otto die Pflanze durch den Transport an den Wurzeln sehr gelitten hatte und deshalb gänzlich eingegangen ist, wie wir nur beklagen können, doch hat Herr Tripet die Gute gehabt, für diesen Kall uns Ersat zu versprechen *).

Der Direttor zeigte die in dem April Sefte der Revue Horticole d. J. befindliche Ab-

bildung der Pflange vor.

Zugleich stellt Herr Tripet in Frage: ob nicht zur Blumen-Ausstellung in Paris (am 5ten Mai c.) eine neue ausgezeichnete blühende Pflanze gesendet werden könne. Es wird den geehrten Mitgliedern anheimgegeben, hierauf für künftige Jahre etwa Rücksicht zu nehmen, da die Zeit für dieses Jahr bei der großen Entsernung zu kurz ist.

VIII. Bon dem Hofgartner Herrn Boffe in Oldenburg empfingen wir einige Notizen aus bem dortigen Großherzoglichen Garten. Doryanthes excelsa hat am 28 ften März d. 3. dort

^{*)} Diefer Erfat ift bereits gewährt worben, burch gefällige Ginsendung von zwet Eremplaren, die bem Inftituts. Garten in Pflege gegeben find.

zum ersten Male geblühet; herr Bosse erhielt diese gigantische Amaryllidee nach der vorliegenden Mittheilung im Jahre 1820 als ein kaum 4 Joll großes Pstänzchen aus Hackney bei London. Icht stehet sie in einem 23 Fuß weiten Kübel nnd entsaltet ihre schönen Blumen auf eis nem 14½ Fuß hohen Stengel, welcher unten 6 Joll und oben 3½ Joll Umfang hat. Herr Bosse giebt eine genaue Beschreibung der Blüthen und macht ausmerksam auf ihren starten Erguß von Honigsaft. *)

Noch meldet der Einsender, es sei ihm vor drei Jahren gelungen, die Blumen von Coreus grandistorus mit dem Pollen von C. speciosissimus zu bestuchten und von ersterer Art eine Frucht von der Größe eines Hühnereies zu gewinnen, aus der er eine Anzahl Pstanzen erzogen, welche im Wuchse das Mittel zwischen beiden Stammarten hielten **). Herr Bosse hofft davon prachtvolle Blumen zu erlangen, doch hat sich bis jeht noch keine Blüthe gezeigt.

IX. Herr Stieber, Dominical=Repräsentant zu Andrichau, Stomariger Rreises in Gallizien, macht uns Mittheilung, von der im ersten Stücke lausenden Jahrganges des Frausendorfer Obstbaum=Freundes gegebenen Nachricht, in welcher Art es seinen Bemühungen seit dem Jahre 1836 gelungen, die Landleute daselbst für den Obstbau zu gewinnen, mit Nachweis der gewonnenen günstigen Resultate. Es ist in der That interessant daraus zu entnehmen, welche Fortschritte der Obstbau während dieses Zeitraumes dort gemacht hat und man sindet darin eisnen Beweis, was ausdauernde Betriebsamteit, selbst bei herrschenden ungünstigen Vorurtheilen vermag. Zugleich macht der Herr Einsender Mittheilung von seinen Ersahrungen über die Anwendung des Ringelschnittes, wonach er bedingungsweise sür den Nuten desselben sich aussspricht, wenn das Ringeln mit Vorsicht, zur rechten Zeit und an der rechten Stelle ausgesührt wird, namentlich nur an solchen Obstbäumen, welche lange unsruchtbar geblieben sind und zu start in's Holz getrieben haben.

[&]quot;) Die Größe der Blume steht zur Pflanze in teinem Berhältniffe, dem ihre Krontheile sind nur 4f Boll lang med 8 Linien breit. Diese find sibrigens lilienförmig, an der Spike stumpf und schweilig, fleischig, regelmäßig ausgebreitet, dann zurückgerollt, auswendig dunkelblutroth, inwendig hechcarmoisinroth, am Grunde weißlich und längs dem untern Theile der Staubsäden, mit welchen diese an den Krontheilen angewachsen sind, dunkelblutroth. Die anfgerichteten Staubsäden sind kluzer als die Krontheile, purpurroth und tragen aufrechte, etwas gekrimmte Antheren von 1 Boll Länge, mit grünlichem Pollen. Die erste Blume blühte bereits 4 Tage, bevor sich mehrere entsalteten. Die Nestarien gaben eine Menge weißen, sehr süßen Honigsaft, welcher, Abends weggenommen, am Morgen wiederum den concoven Grund der Blume füllt und wenn er sibersließt, zwischen den kappenförmig vertieften, braunrothen Bracteen verweilt, welche den Blumenblichel eng umschließen. Da dieser reichliche Ergus an Honigsaft, welcher in unseren Warmhäusern von keinem Inselte verzehrt wird, leicht den Fruchtsoten in Fäulnis bringen kann, so habe ich solchen nach geschehener Bestuchtung mittelst eines Röhrchens täglich ausgesogen, wodurch ich der Fäulnis zu begegnen und demnächst reisen Samen zu gewinnen hosse.

^{**)} Der Stengel ift lebbaft dunkelgrun wie bei C. speciosissimus, fünsedig, nach oben bin gleich, die Aefte etwas gefurcht, auf ben zienlich nabe beisammen stehenden Knoten mit weißen, weichen, gektauselten Borften verseben, welche an ber Spige des Stengels und der Veste in einem weißen, dichten, geraden Blichel erscheinen; er treibt Wurzeln wie der Stengel von C. grandistorus, und ift bei zweisährigen Pflanzen 5 — 6 Linien im Durchmeffer. Diese Hoperide, welche ich vorläussig Coreus speciosissimus grandistorus genannt habe, wird ohne Zweisel überaus prachtvolle Blumen erzeugen und um so schährbarer sein, wenn die Farbenpracht und der töstliche Wohlgeruch, welche Eigenschaften die Blumen der Stammarten gestrennt enthalten, sich nicht nur hier vereinen, sondern auch die Blumen eine längere Dauer als bei der Mutterpflanze zeigen und die Pflanze, wie ich hosse, dieselbe hätze und Willsährigkeit zum blüben haben wird, wodurch Coreus speciosissimus sied auszeichnet und als Zimmerpflanze so beliebt und allgemein geworden ist.

X. Der Herr Professor Treviranns in Bonn sandte uns ein Exemplar seiner sehr gelungenen und mit vielen vortrefflichen Bemertungen bereicherten Uebersehung von Lindleh's Theorie der Gartentunde, wovon wir ein Exemplar in der Ursprache schon durch die Gute des Herrn Hebeler in London erhielten. Dantbar erkennen wir hierin ein neues Merkmal der schäpenswerthen Theilnahme des Herrn Einsenders für unsere gesellschaftlichen Bestrebungen.

Auch empfingen wir von dem Runstgärtner Herrn Förster in Leipzig ein Eremplar der von ihm ausgearbeiteten vierten neuen Auflage von Gruners praktischem Blumengärtner, aus welcher unverkennbar die große Borliebe zu entnehmen, die der Herr Einsender dem Gegen-flande mit vielem Fleiße gewidmet hat. Das Buch entspricht ganz seinem Zwecke und ist sehr

zu empfehlen, daher wir diefe Bereicherung unserer Bibliothet bantbar ertennen.

XI. Der General Secretair machte aufmerksam auf das vom Hofgärtner Herrn Hempel zur Stelle gebrachte reich blühende ausgezeichnete Eremplar von Rosa Banksii lutea und auf die aus den Sewächshäusern des Herrn Decker von dem Kunstgärtner Herrn Reinecke neben zwei großen Pracht-Eremplaren der Fuchsia corymbistora in ichönster Blüthenpracht überaus zierlich ausgestellte reizende Sammlung von Abänderungen des Tropaeolum tricolor als T. Farrasii, splendens, major und grandistorum, mit besonderem hinweis auf eine vom Herrn Reinecke aus dem Samen gezogene Hybridität. Reserent bemerkte in dieser Beziehung, er habe am 19ten April d. J. von Herrn Reinecke mehrere blühende Eremplare eines Tropaeolum's zur Begutachtung und Benennung erhalten, die derselbe aus dem Samen von T. brachyceras mit dem Blumenstaube von T. tricolor befruchtet, gezogen hatte. Beide Elternpstanzen kommen an der Westüster eine große Uebereinstimmung und unterscheiden sich nur durch die Form und Farbe des Kelches und der Blumenblätter.

Der neu erzeugte Blendling hat die Form des Kelches mit der Pollenpflanze (Tropaeolum tricolor) gemein, nur ist der Sporn etwas fürzer, die Kelchzipfel nicht blau-schwarz, sondern schmutig blau-grün und die Farbe der übrigen zum Kelche gehörenden Theile nicht einsarbig, ziegel- oder scharlachroth, wie an dem Kelche der Pollenpflanze, sondern gelb getüpfelt.

Die Form der Blumenblätter stimmt mit der von Tropaeolum brachyceras überein, dasselbe gilt von der Farbe und Zeichnung derselben, nur durch die Kleinheit verrathen sie eine Berwandschaft mit den Blumenblättern von Tropaeolum tricolor. Als Bezeichnung für diesen Blendling schlage ich vor, beide Species-Namen der Elternpflanzen so mit einander zu verbinden, daß der Name der Pollenpflanze vor, der der Stammpslanze nach geseht wird, und sie tricolori-braehyceras zu nennen.

Noch interessanter und auffallender dürften die Unterschiede von Blendlingen hervortreten, welche durch wechselseitige Befruchtung von Tropaeolum majus und Chimocarpus pentaphyllus hervorgebracht werden. Denn ersteres hat ganzrandige Stengelblätter, Blumenblätter, die an der Basis mit langen Wimpern besetzt sind und Steinstüchte; letzteres gefingerte Stengelblätter, ganzrandige Blumenblätter und saftige Beerenfrüchte.

Ferner gab Referent einige Rotigen aus den neuften fremden Gartenschriften ale:

The Gardener's Chronicle No. 11. 1843. p. 172. Beim Ausfäen ber Samen mit

großen fleischigen Samenlappen bat man darauf zu feben, daß dieselben nicht ticf gelegt, fonbern nur leicht mit Erde bedeckt werden.

Annales de la Societé royale d'horticulture de Paris Dezember 1842. p. 282. Retrologische und historische Notiz über Herrn van Mons.

In dieser Notiz von Herrn Poite au tommt folgende Stelle vor, welche einen Fall betrifft, der auch in unseren Bersammlungen erwähnt worden ift, und in sofern als Berichtigung dienen mag.

Van Mons hatte seinen Gärtner in alle Operationen eingeweiht und ihm zulett sein ganzes Vertrauen geschenkt. Aber nach und nach verschlechterte sich dessen Führung und er gewöhnte sich den Trunk an. Er verließ sich auf sein Gedächtniß und verabsäumte es, das Rezister zu Rathe zu ziehen, wenn Herr van Mons dies oder jenes Pfropfreis von ihm verlangte. Daher schreiben sich mehrere Verwechselungen, über die Herr Noi sette und ich ähnliche Klagen erheben könnten. Vekanntlich hatten diese beide Herren um die Richtigkeit seiner Theorie zu erproben im Jahre 1835 von Herrn van Mons 1000 Sämlinge von Virnen der 5 ten und 6 ten Generation erbeten und erhalten, wovon im Jahre 1840 nur drei Päume Früchte brachten, was demnach zu lauten Klagen Veranlassung gab.

Genaue Nachforschungen veranlassen diese Herren öffentlich zu erklären, daß es ihnen nie in den Sinn gekommen sei anzunehmen, Herr van Mons habe sie mit Vorwissen getäuscht, aber schon alt und schwach, nur mit Anstrengung noch sähig zu gehen, scheint er seinen Gärtner beaustragt zu haben, die verlangten Pflanzen herauszunehmen, und dieser, welcher selten den Gebrauch seiner Sinne hatte, hat Pflanzen der ersten und zweiten Generation statt Pflanzen der 5 ten und 6 ten gegeben.

Januar 1843.

p. 14. Nachricht über bie Urfachen, welche blaue Sortenfien hervorbringen.

Herr André Lerop aus Angers, nach dessen Angabe die Hortensie im Jahre 1802 durch bessen Ontel nach Anjou gebracht wurde, erzählt: Zu Ansang kultivirte man sie nur im Treib-hause in Heideerde. 1804 oder 1805 hatte der Arbeiter, welcher die jungen Stecklinge der Horztensie in Töpse pflanzen sollte Mangel an Heideerde. Er war daher genöthigt einen Theil der Stecklinge in eine braune Erde, de la Garenne genannt, zu verpflanzen. Die Folge davon war, daß die in Heideerde verpflanzten Stecklinge im nächsten Jahre sämmtlich roth blüheten, während die in braune Erde verpflanzten prächtige blaue Blumen brachten. Die braune Erde ist der Heideerde an Milbe und Leichtigkeit sehr ähnlich. Sie sindet sich auf Schieferselsen und besteht aus Detritus von Moosen, denen wenig andere Pflanzen beigesellt sind, während die Heibeerde meist aus Detritus von holzartigen Gewächsen besteht. Die chemische Analyse weist in dieser Erde eine ziemlich beträchtliche Menge Eisenoryd und eine sehr geringe Menge Schwesel nach.

Noch machte berselbe Referent ausmertsam auf die in No. 2358 und 2375 des laufenden Jahrganges der Preuß. Sandels Beitung geg benen Nachrichten über Madia sativa als neues Grün-Düngungsmittel und über die Resultate der in England angestellten berschiedenen

Berfuche mit Huanu-Düngung, bie beide geeignet erschienen, in die Berhandlungen übertragen zu werden. *)

XII. Bon dem Institutsgärtner Herrn Bouché war beigebracht und tam zur Bertheistung: eine Parthie Samen von der in unseren Berhandlungen öfter erwähnten, zu Einsassungen besonders geeigneten Grasart, Festuca beterophylla.

XXIV.

V ortrag

des Herrn Predigers Helm als Abgeordneter des Vereins zum Vorsteher-Amte ber Gartner-Lehranstalt in der Versammlung des Gartenbau-Vereins am 30 sten April 1843.

So wie mit dem herannahenden Frühlinge das neue Leben in der Natur erwacht, so regt sich auch ein neues unter uns, die wir die Natur lieben und ihre Erscheinungen und Wirtungen beobachten, und so hat nun auch eine neue Thätigkeit in unster Gärtner-Lehranstalt begonnen. Se sind auch für das lausende Jahr wieder eine Anzahl Zöglinge darin ausgenommen. Welche Fortschritte nun die Zöglinge gemacht haben, die während der letten 4 Jahre darin sür die Särtnerei theoretisch und praktisch ausgebildet wurden, darüber habe ich nach der von den hochverehrten Mitgliedern unseres Sartenbau-Vereins mir übertragenen Pslicht, Ihnen gegenwärtig Bericht zu erstatten. Ich erbitte mir dazu auf einige Augenblicke Ihre gütige Ausmerksamkeit. Indem ich Ihnen hier die Resultate über die mit den Zöglingen in Schöneberg und in Potsdam angestellten Prüfungen mittheile, und die huldvollen Unterstüßungen anzeige, welche von Seiten Eines hohen Ministerii der Geistlichen, des Unterrichts und der Mesdicinal-Angelegenheiten unserer Särtner-Lehranstalt zugestossen, des Unterrichts und der Mesdicinal-Angelegenheiten unserer Särtner-Lehranstalt zugestossen Zustande besindet.

Die Prüfung der ersten Lehrstufe in Schöneberg wurde in Gegenwart der Mitglieder des Borsteher-Amtes am 23 sten Februar gehalten. Nach dem seit mehreren Jahren unverändert gebliebenen Lehrplane sind die Lehrobjekte in diesen Rlassen: Botanik, Gemüse, und Handels, gewächsbau, Arithmetik und Geometrie, Ralligraphie und Pstanzenkultur.

1. Herr Dr. Die trich, der den Unterricht in der Botanik ertheilt, eröffnete die Prüsfung. Er ging mit der ersten Abtheilung der Zöglinge, welche seit einem Jahre sich in der Anstalt befinden, die botanische Terminologie durch, und ihre Antworten bewiesen, daß sie jede

^{&#}x27; *) No. XXV. und No. XXVI.

ihnen gegebene Pflanze nach ihren Wurzeln, Stengeln, Blättern, Blumen und Frückten mit ihrem deutschen, so wie auch mit ihrem lateinischen Ramen zu beschreiben wußten. Sbenso waren sie auch mit dem Linneischen Spsieme bekannt, und konnten die 24 Klassen so wie auch die Ordnungen, in welche jede Klasse zerfällt, richtig nach ihren Merkmalen angeben. Als Herr Dr. Die trich sich darauf an die Zöglinge der zweiten Abtheilung, welche zwei Jahre in der Anstalt sind, und denen er das natürliche Pflanzenspsiem vorgetragen hatte, wandte, zeigten auch diese darin recht gute Kenntnisse, indem sie mehrere Familien, die er ihnen von den Monopetalis so wie auch von den Polypetalis nannte, ganz richtig unterscheiden konnten.

Bon jedem Zöglinge wurde auch ein Serbarium vorgezeigt, wozu die Pflanzen auf den im Sommer mit ihrem Lehrer angestellten Ercurkionen gesammelt waren, und woran die zwecksmäßige Ginrichtung und die saubere Erhaltung alles Lob verdiente.

- 2. Dem herrn Inflitutegartner Bouche ift Die Anweisung ber Böglinge jum Gemufebau und gur Behandlung und Rultur der Zwiebelgewächse und Bierpflanzen, welche gur Ausfchmuckung der Treibhäufer dienen, übergeben; und beide Abtheilungen bewiesen, daß fie unter feiner Leitung bereits recht gute Fortfchritte gemacht hatten. Er forderte die einzelnen Boglinge Der erften Abtheilung auf, ihm die verschiedenen Rohlarten ju nennen, und von jeder Species gaben fie die Zeit der Ausfaat und die Regeln ju ihrer Rultur und Samenerzielung an. Gben to gute Renntniffe zeigten fie auch von der Anzucht der Bohnen und Erbsen, und aus ihrem Bortrage ging hervor, daß, was fie darüber wußten, fle durch prattifche Arbeiten im Garten erlernt hatten. Mit den Böglingen der zweiten Abtheilung unterhielt fich darauf Berr Bouche über Haginthenzucht, über die Art und Weise, sie im freien Lande und im Treibhause zu zieben; er fragte nach dem Ramen der Zwiedeln, welche borguglich gum Treiben im Bimmer fich eigneten, prüfte fie ferner über die Behandlung und Anzucht mehrerer Zwiebelgewächse, als ber Amarplis-, der Tazetten- und Narcissen-, der Tulpen- und Crocus-Arten, imgleichen über bas frühe Antreiben der Centifolien-Rofen und des Flieders, und die üppige Begetation aller diefer genannten Zwiebelgewächse und Ziersträucher und ihre mannigfaltigen prachtvollen Bluthen, womit die Treibhäuser der Lehrauftalt geschmuckt maren, bewiesen deutlich, welchen grund-Richen Unterricht die jungen Lehrlinge in der Blumenzucht gehabt hatten.
- 3. Nunmehr setzte der Königliche Baumeister Herr Scabell, dem der arithmetische und geometrische Unterricht übertragen ist, die Prüfung fort. Es werden von ihm in den Lehrstunden die Sammlung von Beispielen, Formeln und Aufgaben aus der Buchstaben-Rechnung von Meier Hirsch benuft und die Zöglinge der ersten Abtheilung bewiesen durch die Beispiele aus der Addition, Subtraction, Multiplikation und Division durch Decimalbrüche, wie weit sie es in diesen Rechnungsarten gebracht hatten. Den Zöglingen der zweiten Abtheilung gab Herr Scabell noch mehrere Aufgaben, wovon ich nur einige, die ich mir notirt habe, anssühren will, z. B. a, wie lang ist das Gehege eines Grundstücks von quadratischer Form und von 150 Ath. Grundstäche, b, den Flächeninhalt eines Trapezes zu berechnen, dessen paralelele Seiten gegeben wurden. c, Wieviel Bäume gehören dazu, um 2 Wege nach den Diagonalen der bezeichneten Grundsläche zu bepflanzen? d, Wieviel Grassamen ist ersorderlich, um eine gegebene Kroisssache zu bestäen?

Diefe und noch einige andere Aufgaben wurden mit Fertigkeit bon den Zöglingen berechnet.

Der Herr Direktor Otto, der in be sonderen dazu in den Wintermonaten angesetzten Stunden den jungen Lehrlingen Anweisung giebt zur Kultur erotischer Pstanzen, und der strenge darauf hält, daß die eine Hälfte derselben im botanischen Garten an allen dort vorkommenden praktischen Arbeiten Theil nehme, während die andere Hälfte im Instituts-Garten durch Herrn Bouche beschäftigt wird, prüfte sie nun noch über die Behandlung und Vermehrung der Eriken, über die zweckmäßigste Art der Zurichtung der Stecklinge, über die Regeln zur Erhaltung der Palmen: ferner über die Behandlung der Farrenkräuter, der verschiedenen Arten von Adiantum, von Blechnum und von Pteris, welche zum Dekoriren der Zimmer und zur Ausschmückung der Glashäuser benutt werden; und ihre Antworten bewiesen, daß die Rähe des botanischen Gartens unter Anleitung und Aussicht des Herrn Direktor Otto ihnen von großem Nugen gewesen war.

Den Unterricht im freien Sandzeichnen ertheilt Serr Professor Röthig und in der Kalligraphie der Herr Geheime Secretair Fiebig, und die ausgelegten Sandschriften und Zeichnungen von Blumen, Baumgruppen und Landschaften bewiesen, welche Fortschritte die Lehrlinge beider Abtheilungen auch in diesen Segenständen gemacht hatten.

Bum Schluffe theilte Berr Direttor Otto auch noch die Censuren mit, und bie Urtheile der einzelnen Lehrer über den Fleiß und das Betragen jedes Zöglings waren allgemein befriedigend.

Die Prüfung der zweiten und dritten Lehrstuse in Potsdam wurde am 2 ten März gehalten, und auch hier fand ich Gelegenheit, die Fortschritte zu bemerken, welche die Zöglinge gemacht hatten, die in der Schöneberger Lehrstuse die erste Anleitung zu ihrer Ausbildung für die Gartnerei erhalten hatten.

Im Lehrplan ist in den beiden Potsdammer Lehrstusen keine Beränderung in Beziehung auf die Lehrobjekte vorgenommen, nur in Beziehung auf das Lehrerpersonal zeigte Herr Direktor Lenns an, daß, nachdem Herr Köber als Thiergarten-Inspektor abgegangen, in dessen Stelle der Herr Garten-Condukteur Meher eingekreten sei, welcher ebenfalls wie Herr Röber ein ehemaliger Steve der Anstalt durch seine Geschicklichkeit im Planzeichnen sich ausgezeichnet, und dem er daher den Unterricht im Zeichnen sur die beiden Lehrstusen übertragen habe. Die von den Zöglingen mit wahrem Knnstsleiß ausgearbeiteten und ausgelegten Gartenpläne bewiesen, wie forgfältig die von Herrn Meher ihnen gegebene Anleitung benutt war.

Die wissenschaftliche Prüfung eröffnete in Gegenwart der Mitglieder bes Borsteheramtes und mehrerer Königlichen Hofgärtner der Herr Hofgärtner Legeler, der den in Schöneberg begonnenen arithmethischen und geometrischen Unterricht fortseht, und der den Zöglingen Borträge über die Planimetrie und Stereometrie hielt, und demnächst auch Anweisung im Terrain- Ausnehmen, Planzeichnen und im Nivelliren gab.

Bum Beweise der im vorigen Jahre von den Lehrlingen gemachten Fortschritte gab er den Einzelnen mehrere Aufgaben. So zeichnete er auf der Tafel ein Terrain mit Garten, Rasenstücken, Wegen, Wasserslächen und Wohngebäuden und ließ nun angeben, wie der Inhalt von dem allen mit der Boussole auszumessen sei?

Bon einem andern Eleven ließ er die Art und Weise angeben, wie eine Elipse im Freien zu zeichnen sei und ließ dann berechnen, wieviel Bäume dazu gehörten, um sie damit zu bespflanzen? Ferner gab er auf, wie eine unebene Fläche zu ebenen sei, desgleichen wie viel Schacht-

ruthen zur Auffarrung eines Erdberges in Form eines senkrechten abgestumpften Regels erforderlich seien. — Diese und mehrere Aufgaben wurden mit vieler Fertigkeit von den einzelnen Böglingen gelöft.

Ein ganz besonderes Verdienst erwirdt sich Herr Hosgärtner Legeler auch dadurch, daß er seine jungen Schüler auf wichtige und für den Gärtner wissenswürdige Gegenstände aus der Phhsit und Chemie ausmertsam macht, und sie durch Experimente auf eine recht gründliche und anschauliche Weise belehrt. Er unterhielt sich mit ihnen über die Bestandtheile der Atmosphäre, und sie gaben ihm die Wärme, den Sauerstoff, Wasserdunstgehalt und Sticksoff an. Besonzders aussührlich hat er in seinen Vorträgen darüber der Rohlensäure und ihrer Sigenschaften gezdacht, weil diese durch die Forschungen der neuesten Zeit als derjenige Körper bezeichnet wird, ohne dessen Anwesenheit kein Vegetationsprozes von Statten geben kann.

Die Eleven wußten auf die ihnen vorgelegten Fragen anzugeben, wie die Wärme der atmosphärischen Luft durch das Thermometer, die Schwere derselben durch das Varometer, und die Feuchtigkeit der Atmosphäre durch das Pshchrometer gemessen und bestimmt werde. Sie konnten über die Einrichtung und den Gebrauch dieser Instrumente alles dahingehörige mittheilen, und waren so nun auch sähig, solche in meteorologischer Sinsicht in ihrer gärtnerischen Thätigkeit zu benuten.

Der herr hofgartner Nietner sette nun die Prufung fort. Er ift es, der über die Gegenstände der eigentlichen Gartnerei, als Baumzucht und die Treibereien der berschiedenen Obstarten den Böglingen Bortrage halt.

Er befragte die Einzelnen der ersten Abtheilung nun, um von den von ihnen erlernten Renntnissen Rechenschaft zu geben, über die Anlage von Baumschulen, über die Arten der Berrdelung der Obstbäume, über das Pfropfen, Oculiren, Copuliren, Welzen, über den Baumschnitt,
über die Behandlung der Bäume bei dem Kernobst und bei dem Steinobst, und über alle diese Gegenstände gaben sie ganz befriedigende Antworten.

Er wandte fich darauf an die Eleven der zweiten Abtheilung und unterhielt fich mit ihnen über die Treibereien von Kirschen, Pfirsichen, Apritosen und Weintrauben, über die Stadien der Treibereien, wann Feuchtigkeit, wann Licht und Schatten und wann Luft zu geben fei:

Demnächst ging er über zur Pomologie und trat heran mit den Anwesenden an die Sammlung sehr täuschend nachgebildeter Obsisorten von Diettrich. Er ging mit den Zöglingen der zweiten Abtheilung die pomologische Terminologie durch. Sie zählten die Klassen, in welche die Alepsel getheilt sind, auf, gaben genau die unterscheidenden Merkmale der Aepsel, Birnen, Psaumen- und Kirschen-Arten, ingleichen die besten Pfirsich, und Weinsorten an, und bewiesen so auch sehr gute pomologische Kenntnisse. Herr Hosgärtner Legeler, der stets bemüht ist, alles, was aus den Naturwissenschaften seinen Schülern zu ihrer vollsommenern Ausbildung nüslich sein kann, mitzutheilen, ersuchte die Versammelten, an den Schrank heran zu treten, in dem die entomologischen Sammlungen ausgestellt waren, und sorderte nun die Eleven auf, im Allgemeinen ihm die Eintheilung aller Insetten in ihren Ordnungen und Familien anzugeben, und insbesondere ihm die den Särten nühlichen Käser und Schmetterlinge zu nennen, und sie zeigten aus sedes dieser Insetten in der Sammlung hin, und indem sie die Naturgeschichte von ihm erzählten, gaben sie auch die Mittel an, welche als die bewährtesten zu ihrer Vertilgung angewendet werden.

Stenso befriedigend, wie die Resultate über die hier beschriebene Prüfung der Zöglinge der beiden Abtheilungen der Lehr-Anstalt in Potsdam waren, ebenso erfreulich lauteten nun auch die Censuren über jeden einzelnen Zögling, die der Herr Direktor Lenns der Versammtung mittheilte. Mit innigem Wohlgesallen sprach er es aus, daß sowohl die Lehrer als die Herren Hossärtner, in deren Revieren die Zöglinge zu den praktischen Arbeiten angeleitet werden, in Hinsicht des bewiesenen Fleises bei ihrer wissenschaftlichen Ausbildung und ebenso auch in Hinsicht ihrer sittlichen Führung und ihres Benehmens ihnen sämmtlich ihre volltommene Zustriedenheit bezeugen könnten.

überhaupt 17 El. incl. 10 Frei-Mumnen.

Was nun die äußere denomische Lage unserer Gärtner-Lehranstalt betrifft, so tann ich auch in dieser Hinsicht den verehrlichen Mitgliedern unseres Vereins berichten, daß alle unsere Wünsche befriedigt sind. Ein hohes Ministerium der Geistlichen, Unterrichts, und Medizinals Angelegenheiten hat nämlich zum gründlichen Reparatur-Vau des alten Gewächshauses im Instituts, Varten in Schöneberg die veranschlagte Summe von 1019 Thir. 18 Sgr. 11 Pf. angewiesen, so daß im Laufe dieses Sommers der Bau zur Aussührung kommen wird.

Ferner ist von Setten des genannten hohen Ministerii zur Deckung des durch den Mehrs verbrauch an Brennholz zur Heizung der erweiterten Localien bei der ersten Lehrstufe in Schönes berg pro März 1841/42 entstandenen Deficits der Betrag von 121 Thlr. 11 Sgr. 6 Pf. übers wiesen worden.

Auch haben Sr. Ercellenz der Herr Minister Eichhorn auf Borstellung des Curatorit der Anstalt sich geneigt erklärt, für die Bewilligung eines Stats-Zuschusses von 120 Thlr. jährlich zu dem Verwaltungs Kosten der Anstalt in Schöneberg, zur Bestreitung der durch den größern Heizungs-Bedarf unvermeidlichen Mehrausgaben bei des Königs Majestät Verwendung einzustegen, so daß diese Allerhöchste Vewilligung auch für das verstoffene Jahr 1842 zu hoffen ist.

Bei diesen wohlwollenden Unterstützungen Sr. Ercellenz des Herrn Ministers Eichhorn, bei der stets bewiesenen hohen Theilnahme Sr. Ercellenz, des Wirtl. Geheimen Raths und Intendanten der Königlichen Gärten Herrn von Massow, so wie der verehrlichen Mitglies der des Euratorii unseres Instituts, und bei der stets regen Special=Aussicht des Vorsteher-Amtes über beide Lehr-Abtheilungen in Schöneberg und Potsdam, konnen wir nur des blühenden Zustandes derselben uns ersreuen, und darf ich nach dem hier gegebenen Berichte den versehrten Mitgliedern unsers Sartenbaus Vereins die Ueberzeugung aussprechen, daß unsere Gärtner-Lehr-Anstalt auch serner einen gedeihlichen Fortgang haben, und die Absicht des Vereins bei Gründung dieses Instituts zur theoretischen und praktischen Ausbildung tüchtiger Gärtner, und so zur Besörderung des Sartenbaues überhaupt, segensreich zu wirken, gewiß sortwährend in Erssüllung gehen wird.

XXV.

Madia sativa als ein neues Grun = Dungungsmittel.

aus ber Preufischen Sandlunge · Beitung Ro. 2358, pro 1843.

Die Madia besitt viel bungende Theile, namentlich viel Kali. Die angestellten Versuche mit der Asche von dem Stroh dieser Pflanze, und diese lettere grün untergeackert, haben sich sehr vortheilhaft erwiesen. Das Winter- und Sommergetreide gerieth dadurch so schön, als dasjenige, welches auf thierischer Düngung erzeugt wurde, ganz besonders vortheilhaft wurde sich die Madia zur Düngung auf kalkarmen Sandboden anwenden lassen.

Bur Winterung wurde der Acker, nachdem die Hüthung Mitte Juni abgeweidet war, ohne Düngung umgebrochen und die Madia darauf gefäet, innerhalb 7 Wochen hatte die Pflanze die Höhe erreicht, daß sie untergepflügt werden konnte. (Sie muß noch vor der Entwickelung der Blüthe, wenn sie den meisten Sast besitzt und den Acker noch wenig ausgesogen hat, untergeackert werden.) — Die Pflanzen wurden mit der Walze niedergedrückt, auch so seicht als möglich untergepflügt, und die rauhe Furche ohne vorheriges Eggen mit der Walze besahren, damit sich der Boden lagere und der Acker früher befähigt wird, die Pflanze zu zersehen. In 4 bis 5 Wochen gehen letztere in Fäulniß über, der Acker erscheint dann nach dem Eggen in einem lockern Zustande, und ist derselbe von Unkraut rein, so kann er bald zur Saat vorbereitet werden, wo nicht, so bleibt noch Zeit zur Reinigung übrig.

Soll zu Sommergetreibe oder Kartoffeln gedüngt werden, so erfolgt die Aussaat der Madia im August auf seicht umgeackerter Roggen: oder Weizenstoppel; dann können die Pflanzen Ende September bis October untergepflügt werden. Gerste und Kartoffeln sind nach dies

fer Düngung volltommen gut gerathen.

Es giebt wohl kein billigeree Düngungsmittel als die Madia, denn auf einem Morgen Acker bester Qualität können 10 bis 12 Scheffel Madia-Samen erbaut werden, und auf dem leichtesten Boden doch 4 bis 5 Scheffel. Der Morgen Acker zur Aussaat Grün-Düngung erfordert nur 2½ bis 3 Megen Samen, so ist man auch bei dem geringsten Sewinn von 4 Scheffel pro Morgen vermögend, sich auf 20 bis 24 Morgen den Samen zur Grün-Düngung zu verschaffen. — Die Madia ist der Lupine als Düngungsgewächs schon deshalb vorzuziehen, weil letztere nur selten zur Reise kömmt, wogegen die Madia auf jedem Boden auch schon ohne Düngung schnell zur Reise gelangt, und verdient daher vorzugsweise Anwendung.

XXVI.

Der Guano.

aus ber Preußischen Sandlungs - Zeitung Ro. 2375 pro 1843.

Daß in England die Urtheile über dieses Düngungsmittel sehr verschieden bis jetzt find, geht aus mehreren feither gemachten Mittheilungen berbor. Sier wieder ein Reues. Berr Johnfon fagt in einem fürzlich in London erschienenen Werte Folgendes: "Aus den Resultaten der verfchiebenen Berfuche, welche mit Guano furglich in England angestellt find, ergiebt fich, daß er allerdings ein mächtiger Beforderer der Fruchtbarkeit ift, doch ift es ziemlich tlar, daß er in größerem Berhaltniß angewandt werden muß, als man Anfangs vermuthete; 3 bis 4 Etr. per Acre (gleich einem Morgen 105 Ruthen) icheinen das paffende Berhältniß ju fein. ftellt fich gleichfalls beraus, daß er nicht unmittelbar mit dem Saattorn in Berührung tommen muß. Wenn er daher durch die Gaemaschiene untergebracht wird, was ich fur die beste Art balte, fo follte dies durch ein besonderes Pflugeisen geschehen, nach der Art, wie fie in den verbefferten Suffolt: Saemaschinen angebracht find, durch welche der Dunger tiefer als das Saatforn in den Boden gebracht wird, to daß noch ein Theil Erde zwischen ersterem und letterem fich befindet. Gleich allen andern concentrirten Dungungomitteln ift es ziemlich gewiß, daß ber Sugno gur erfolgreichsten Entwickelung feiner Rrafte eines beträchtlichen Busabes von Reuchtigfeit bedarf, und daß er daher die besten Resultate mahrend naffer Jahre hervorbringen wird. Biele Gegenden Beru's, wo er gebraucht wird, werden unmittelbar barauf bemaffert. Diernach und nach den allgemein guten Wirkungen, welche er auf Grastand in regenreichen Reiten hervorbrachte, ift es augenscheinlich, daß er hauptfächlich für Wiefen und überhaupt niedrig gelegene gandereien paft. Rach meinen Beobachtungen wurde er, mit einem drei- oder viermal größeren Quanto fein gefiebter Erde gemischt, in welchem Buftande er einige Wochen por feiner Anwendung verbleiben mußte, nur um fo erfolgreicher wirten, und dadurch qualcich Die zu fraftige Ginmirtung auf die machsenden Saaten vermieden werden. (B. - N.)

XXVII.

Auszug

aus dem Sipungs-Protofoll von der 212 ten Versammlung des Vereins zur Beförderung des Sartenbaues, in Berlin am 28sten Mai 1843.

I. Der Direktor erbat zunächst die Abstimmung über die in der vorigen Versammlung gemachten Vorschläge zur Vertheilung von Prämien für ausgezeichnete Garten-Erzeugnisse am Jahresseste im Betrage von 200 Thlr. mit Einschluß von 50 Thlr. aus der von Sepdlißschen Stistung sür vorzügliche Früchte, sowie über die aufgeworsene Frage über die Concurrenz der Hofgärtner bei diesen Prämien Die Aunahme der in dem vorigen Protokolle speciell ausgesührten Prämien-Vorschläge erfolgte einstimmig. — Ueber die in Frage gestellte Concurrenz der Herrn Hofgärtner entspann sich eine allgemeine Discussion, in welcher die nach Inhalt des vorigen Sipungs » Protokolles gegen die gedachte Concurrenz disher sestigehaltenen Grundsähe in ihren leitenden Beweggründen nochmals von Seiten des Direktors sowohl als von Seiten des zweiten Stellvertreters aussührlich dargestellt, auch von einigen Mitgliedern unterstützt, von anderen dagegen mit den im vorigen Protokolle ebensalls näher erwähnten Anssührungen bekämpft wurden.

Das Ergebniß war, daß die Berfammlung mit großer Stimmenmehebeit fich für unbe-

fchrantte Concurrent bei ber nachften Pramien - Ertheilung entschied.

Ferner ward von einigen Mitgliedern vorgeschlagen, und von der Versammlung beschloffen, daß die Stellung der Prämien-Aufgaben tünftig früher, möglichst im Serbste zuwor erlassen, also bald nach dem Jahresseste in Vorschlag gebracht werden, um dadurch den Handelsgärtnern oder den sonstigen Bewerbern Gelegenheit zu geben, sich zur Lösung der Aufgaben gehörig vorzubereiten, wie bei einer Bekanntmachung kurz vor dem Termine nicht mehr mit Ersolg geschehen könne.

Bur Bildung eines außerordentlichen Ausschuffes für die Zuerkennung der Prämien am bevorstehenden Jahresfeste ernannte der Direktor noch die Herren: Deder (als Vorsteher) P. Fr. Bouché, Demmler, Limprecht, Meher, Rietner I. und Otto son. unter Zuziehung der Herren Hempel und Maher als Ordner des Festschmuckes.

II. Nach Anordnung der Statuten 8 10 soll die Wahl der technischen Verwaltungs= Ausschüffe in der dem Jahresfeste vorangehenden Versammlung erfolgen. Der Direktor eröffnete, Berbandlungen 1712. Band. der Versammlung, daß die bisherigen Mitglieder der Ausschüffe wieder auf die Wahlzettel gesbracht worden und nur in die Stelle des verstorbenen Hofgärtners Herrn Brasch bei dem Ausschuffe für die Treibereien, der Runst, und Handelsgärtner Herr Limprecht in Vorschlag gebracht werde. Die nach erfolgter Vertheilung wieder eingesammelten Wahlzettel ergaben die einstimmige Bestätigung dieser Vorschläge.

III. Die Königlich Baiersche Atademie der Wissenschaften in München hat mittelft sehr berbindlichen Schreibens und bei Einsendung der bis jest erschienenen drei Bände ihrer werthvollen gelehrten Abhandlungen (1832, 1837 und 1840) den Wunsch ausgedrückt, mit dem hiesigen Gartenbau-Berein in nähere Beziehung zu treten und namentlich unsere Verhandlungen im Austausche gegen ihre Abhandlungen zu erhalten. Wir haben uns beeilt dies ehrenwerthe Anerbieten anzunehmen bei vorläusiger Zusendung der letzten 10 Bände (14 te bis 33 ste Lies

ferung unferer Berhandlungen.)

IV. Von der Landwirthschafts Gesellschaft in Steiermark zu Gräß empfingen wir das 43ste und 44ste Seft ihrer von reger Thätigkeit zeugenden Verhandlungen und Auffähe (Jalrgang 1842.) Das 43ste Seft beginnt mit der in der allgemeinen Versammlung am 7. September 1841 gehaltenen Rede ihres als trefflicher Landwirth ausgezeichneten Präsidenten, des Erzberzogs Johann Kaiserlicher Hohrit. Sie verbreitet sich über die höchst ersolgreichen Leistungen der Gesellschaft, zu denen auch die nühliche Wirtsamteit der Gartenbau-Commission zu rechnen, deren Special Bericht pag. 91 Nachricht giebt von den Ersolgen verschiedener Kultur-Versuche. Der Chinesische Kohl Po Tsai, heißt es darin unter Anderem, giebt ein sehr frühzeitiges, wohlschmeckendes, seines Gemüse, trägt viel Samen und ist eine gute Acquisition sur die Gärten. — Wenn hier bei uns die Ersahrung nicht überalt so günstig ausgesallen; so mag dies in öußeren Umständen liegen und es ist eine Wiederausnahme des Andaues wünschenswerth, zu welchem Behuf die Uebersendung von etwas Samen mit Angabe der Kultur und Bereitungsweise von der genannten Gesellschaft erbeten worden.

Sebr intereffant ift die im 43sten Sefte pag. 113 noch enthaltene äußerst gründliche Abhandlung über 23 verschiedene komparative Bersuche über den Einfluß verschiedener Düngerart
ten auf die Begetation, deren Resultate in einer beigegebenen Tabelle sorg'am zusammengestellt
sind. Die auffallendste Erscheinung brachte die Seisensieder-Asche bei den Bohnen hervor. Sie
erwies sich im Bergleich mit allen übrigen Düngerarten als die wirksamste bei dieser Pflanze,
anch beim Hafer förderte sie mächtig das Wachsthum, dagegen war sie bei allen übrigen zum
Bersuche gezogenen Pflanzen, Mais, Hant, Buchweizen, Lein, Weizen, Kartosseln höchst indisserent. — Bei den Lupinen war der Ertrag im bloßen Sande, ohne alle Düngung am größesten,
wonach diese also zur Gründungung sich ganz vorzüglich eignen. Bei dem Buchweizen erwies
sich das in den Zucker Raffinerien bereits benutzte Spodium (sogenannte Zuckererde) am vortheithastesten. Eben so beim Hanf, wo auch das Knochenmehl sehr wohlthätig erschien.

Die interessantesten Erscheinungen haben in Beziehung auf die Wirtsamkeit der verschies denen Düngerarten die Kartoffeln dargeboten. Im bloßen Sande gediehen sie am besten; bei der Düngung mit Blut lieferten sie den größten Ertrag. Sandboden und zureichende Fenchtigkeit erwiesen sich als die hauptsächlichsten Erfordernisse zu ihrem vorzüglichen Gedeihen. Bon den Mutterknollen blied bei den meisten Versuchen nichts zuruck als die bloße Saut. Das Zerschneiden der Anollen vor der Auslegung wird als ein naturwihriges Bersahren geschildert und dabei das Legen der schönsten, volltommen ausgebildeten Knollen dringend empsohlen als das beste Dittel gegen die umsichgreisenden Kartoffel-Krankheiten. — Rochsalz brachte nur beim Hanf eine auffallende Wirtung hervor. — Die Wirtung des Stallmistes war überall verhältenssmäßig gering. Hornspäne wirkten zum Theil höchst nachtheilig, Poudrette verhält sich im Ganzen indisserent, nur beim Hanf, Hafer und den Kartoffeln war ihre Wirtsamkeit in die Augen sallend. Gülle ans menschlichen Ercrementen erhielt die Pflanzen bei frischem Ansehen, ihre Wirtung war aber nur auffallend beim Lein, außerordentlich groß aber beim Färbeknöterich (Polygonum tinctorium) in Vezug auf die Indigo. Ausbeute. Blut wirkte mit Aus, nahme der Kartoffeln, deren Begetation es sörbette, bei allen übrigen Pflanzen entweder nachtheilig oder die Wirtung blieb unbedeutend.

Die Berfuche follen mehrere Jahre lang fortgefest und bermehrt werden.

Das 44 ste Seft giebt eine sehr umfassende Abhandlung der Untersuchungen der in Steiermart kultivirten Wein Reben über den dortigen Weinbau vom Geren Prosessar Dr. Hubeck. Dasselbe enthält ferner einen beachtenswerthen Aussat des Kunstgärtners Herrn Jedlitschta über die Behandlung der Ananas, um sie ein Jahr früher zur Reise zu bringen. Auch sinden wir darin eine Bestätigung des uns von dem Herrn Geheimen Ober-Finanz = Rath Kerll mitgetheilten Lobes des Spargel. Salats (Lactura augustana.) Die Hauptsache dabei ist, die rechte Zeit der Benuhung für die Küche nicht zu versäumen, nämlich zu dem Zeitpunste, wo die in die Höhe siche seinen Stongel beginnen die Blüthentvospen anzusehen; dann sind die 2 Zoll hoch über der Erde abzuschneidenden und wie Spargel zu bereitenden Stengel sehr saftig und wohlschmeckend, sie werden aber holzig und zähe wenn man es die zur Entwickelung der Blütheutnospen kommen läßt.

- V. Der Verschönerungs-Verein zu Strafburg in Weftpreußen und der Garten- und Ber, schönerungs Verein in Tilfit danken für die nach ihren Wünschen hierseits überwiesenen Schmuckz gehölze aus der Landes-Baumschule. Beide find in die Reihe der wirklichen Mitglieder des Vereins getreten.
- VI. Der Altmärker Sartenbau-Berein zu Seehausen wünscht Auskunft zu erhalten, ob hier schon etwas Näheres bekannt geworden über die Pavis'sche Methode der Melonenzucht, wonach Früchte von 35 bis 53 Pfd. Schwere gezogen werden sollen. Es sind über diese Kul-tur-Methode nach teine Rachrichten hier eingegangen; auch war sie den anwesenden Praktikern noch nicht bekannt geworden. Nähere Mittheilungen über dieselbe werden uns daher willom, men sein.
- VII. Der Geheime Justiz-Rath herr b. d. Anesebeck in Göttingen, unser Stren Mit. glied, macht uns Vorschläge zur Errichtung von Provinzial Cartenbau-Vereinen, die nach eisnem zu entwersenden gleichsörmigen Reglement sämmtlich mit dem hiefigen Saupt-Vereine eine fortwährende Verbindung zu unterhalten hätten, und mit Depots von seltenen Bäumen, Gessträuchen, Gewächsen und Sämereien zu versehen wären, Behuso der weitern Mittheilung und Verbreitung nach den ihnen anzuweisenden Wirtungstreisen. Der herr Ginzender glaubt, daß in diesem Falle der Staat nicht ausliehen wurde, die Unterstützungen des Gartenbau-Bereins aus öffentlichen Fonds mindestens zu verdoppeln.

So gut der Borfchlag ohne Zweifel gemeint ift, so scheint doch dabei eine ganz irrige Boraussehung jum Grunde ju liegen, nämlich bie Unterflütung bes Gartenbau, Bereins mit Gelbmitteln aus Staats-Fonds, ba er bon einer eventuellen Berdoppelung berfelben fpricht. tanntlich erhielt aber der Gartenbau-Berein noch niemals die fleinste Geldunterflügung vom Bielmehr ift derfelbe ftatutenmäßig einzig und allein auf die Jahresbeitrage feiner Mitglieder angewiesen. Es wurde alfo junachft an ben nothigen Geldmitteln gur Ausführung des Borfchlages fehlen. Dann aber treten gegen die Sache felbst alle diejenigen Bedenten ein, beren bei Gelegenheit eines anderen ähnlichen Borschlages und mit Bezug auf die dabin zielenden Andeutungen des Königlichen ganbes Defonomie-Rollegiums bereits in dem Sipungs-Prototolle bom 26. März d. J. (S. 98.) näher gedacht ift, wonach es für unsere Birtsamteit rathlicher erscheint, auch selbst ben Schein eines Zwanges forgfältig zu vermeiden und es bei ber bisherigen Beise unferer Bestrebungen und thatigen Mitwirtung gur Beforderung unserer 3mede bewenden und über die Anwendung unferer Anregungen und freigebigen Leiftungen nur ben freien Willen und die eigene Ginficht der ichon bestehenden und mit uns in Verbindung getretenen Provincial, und Lotal=Bereine walten ju laffen, da nur auf foldem Bege, nicht aber auf dem des Zwanges ein Erfolg unserer Bemühungen ju erwarten, wie er benn auch unleugbar überall im Lande schon vielfach fich befundet hat.

Der weitere Vorschlag bes Herrn v. d. Knesebeck gehet noch auf die Ausarbeitung einer Anweisung zum Gartenbaue für größere und für kleinere Landwirthe, erstere etwa zu bem Preise von 1 Thaler, lettere zu 5 sgr.; bei unentgeltlicher Vertheilung an Dorfschulzen und Schullehrern und Veranstaltung einer neuen Auslage davon alle sünf Jahre, bei Besorgung des Debits durch die Landräthe und alljährlicher öffentlicher Bekanntmachung. Herr Proponent glaubt, daß ein solches officielles Wert mehr als ein anderes gekauft werden würde. — Man möchte fast das Gegentheil annehmen, mit Rücksicht auf die vorgedachten Ansührungen, die hierbei ebenfalls in Betracht kommen, nicht zu gedenken, daß es an derzleichen Büchern nicht mangelt und daß es schwer halten würde, sür alle Dertlichkeiten die richtige Anweisung zusammen zu tragen.

VIII. Der Herr Geheime Regierungs-Rath Engelhardt meldet den Erfolg der ver, suchsweisen Anzucht der in einer früheren Bersammlung erwähnten Bohne von Massa-Carrara; Wurzeln und Wuchs waren fümmerlich, nur zwei brachten unvollkommene Blüthen; zum Samentragen kamen keine. Ferner von der früher ebenfalls erwähnten Kentucky-Erbse; sie hatte guten Wuchs und schöne blaue violette Blüthe, brachte ziemlich reichliche Frucht, Schoten von durchschnittlich 4 bis 5 Körnern; reif gekocht schmedt sie härtlicher als unsere Feld. erbse, hat auch nicht dieselbe helle Goldfarbe. Der Bersuchsboden war trocken und sehr leicht, doch hat es am Begießen nicht gesehlt.

IX. Der General = Secretair macht Mittheilung von der aus dem Landwirthschaftlichen Wochenblatte zu Frankfurt an d. D. in die Börsen-Nachrichten der Offee (N 59 de 1843) übergegangenen Bemerkungen eines Landwirthes über die Trockenfäule der Kartoffeln. Sie lautet dabin:

die schon von mehreren Landwirthen und auch von ihm mitgetheilte Ansicht, daß die Urfache der Trockenfaule bei den Rartoffeln in der Aufbewahrung liege, sei bei ihm in diesem Juhre zur Sewisheit geworden. Die Krantheit entstehe, wenn die Kartosseln im Serbste in den Miethen, (hierauf stüht er seine Ersahrung) sich nicht genug abkühlen und abdunsten, und zu früh bedeckt werden. Seine Kartosseln waren im vorigen Serbste ganz gesund und auch noch beim Bedecken trocken, welches im Rovember beim ersten Frost geschah; im Monat Februar ließ er sie nachsehen und fand sie nun naß und mehrere trockensaul. Sie hatten sich bei dem nachsolgenden gelinden Wetter zu start erwärmt, konnten nicht ausdünsten und waren naß und trockensaul geworden. Diese Ersahrung habe er in diesem Jahre nur bei den Bruch-Kartosseln gesmacht, weil diese, obzleich der Sommer trocken war, noch nicht genug geschwiht und abgedunstet hatten. Dagegen bei den Söhe-Kartosseln ist es nicht, wie in andern Jahren vorgekommen, da diese nicht so viel Feuchtigkeit enthielten. Dann zeigt sich diese Krantheit auch früher bei den Kartosseln, welche nicht ausgestanden und die vollständige Reise bekommen haben.

X. Derselbe Referent gab Rachricht von mitroftopischen Untersuchungen von Solzern welche mit holzsaurem Gisen getrankt find von Sugo Mohl aus der Botanischen Zeitung von Mohl und von Schlechtendahl Ifter Jahrgang 7tes Stud p. 113 wie folgt:

Befanntlich machte vor ein paar Jahren Boucherie den Berfchlag, folche Baume, welche gur Gewinnung von Rugholz bestimmt find, mit bolgfaurem Gifen zu tranten, indem er fand, daß diese Substanz die Fäulniß des Holzes eben so gut als Queckfilber-Sublimat verhüte. 11m ju erfahren, ob die durch diefe Behandlung erzielte größere Dauer des Holges darin begründet fei, daß das Gifen fich mit den in den Bellen und Gefägen enthaltenen organischen Substanzen verbinde, diese bor der Bermoderung schüße und die Fortpflanzung derfelben auf Die Holgfafer hindere, oder ob das Gifen die gesammte organische Substanz des Holges durch= bringe und eine Berbindung mit der Holgfafer felbst eingehe, nahm Sugo Dohl Solg bon der Giche, Birte, Fohre, Schwarzföhre und Weiftanne, welche auf die Weise mit dem holgfauren Gifen getränkt waren, daß den abgefägten noch lebenden Pflangen die Auflösung zur Auffaugung gegeben mar. Die Birte (ein 6 parifer Boll bider Stamm) und die Radelhölzer maren vollständig getränkt, bei der Giche waren nur die außerften acht Jahrringe von der Salgauflösung durchdrungen. Das Sichen- Fichten- und Birten-Bolg hatte eine graue, die Radel= bolger hatten eine fcwarze Farbe angenommen, bei den erfteren waren besonders die Martstrablen und ein Theil der Gefäße fcwarzbraun gefärbt, mas von coagulirten, in denselben befindlichen Stoffen herrührte. Burden Lange- und Querfchnitte diefer Solger in eine Auflösung bon Blutlaugenfalz gelegt, und eine freie Saure zugefest, fo farbte fich fowohl der gewonnene Inhalt der Bellen und Gefäße, als auch die Gubftang der Bell- und Gefägmembranen prachtvoll blau, jum deutlichen Beweise, daß das Gifen die gesammte organische Gubftang der Pflange durchdrungen und fich mit ihr verbunden hatte.

XI. Die durch die Güte des herrn General-Konsuls hebeler in London, unseres eifrigen Stren-Mitgliedes freundlich mitgetheilten beiden jüngsten hefte von Eurtis's Botanical Magazine vom April und Mai gaben dem General-Secretair ferner Veranlassung auf die Tasel 4006 dargestellte Abbildung der Poinciana Gilliesii, eines südamerikanischen Zierstrauchs mit schweselgelben Blüthen und hochrothen lang herborragenden Staubgesäsen ausmerksam zu machen; serner auf die Tasel 4008 dargestellte Abbildung der schönen Amicia Zygomeris aus Meriko, besonders aber auf die Tasel 4012 dargestellte Abbildung der Achimeues grau-

diflora aus Mexico, welche in der Form und Größe der Blüthen mit denen der Achimenes. pedunculata übereinstimmt, mit der sie als Zierpstanze um den Vorrang wetteisert und sich von ihr durch die Form der Blätter, sowie durch eine lebendige carmoisine Farbe der Blüthen unterscheidet. Sie wurde von den Sercen Schiede und Deppe entdeckt und ist jest in den belgischen Gärten als Achimenes Giesebrochtiana anzutreffen.

XII. Bur Ansicht weren ausgestellt aus dem Königlichen Botanischen Garten: Sprekelia glauca, Sinningia Lindleyi, S. guttata, Achimenes longislora, Angelonia minor, Gloxinia candida, Cereus slagrisormis, Maxillaria Deppei, M. viridis, Pleurothallis picta, Tropaeolum heterophyllum var. myriophyllum, Euthalis macrophylla, Pimelia sylvestris, Clianthus puniceus, Polygala Popeana etc., Pitcairnia ringeus, Gesnera saucialis, G. bulbosa, Azalea indica var. variegata, Orchis susca, O. ustulata, Erica coccinea, E. Bergiana, E. simbriata, E. parvistora, E. bibracteata, E. vestita var. rosea, E. cylindrica, E. mollis u. q.

Ferner waren beigebracht vom Kunstgärtner Herrn Reinicke einige Anollenbildungen von einigen im November 1842 aus Samen erzogenen Tropaeolum-Arten, mit dem Bemerten, daß immer nur die unterste auf dem Boden des Topses befindliche Knolle zum tünftigen aljährlichen Austreiben geeignet ist. Die nicht austreibenden Knollen zwingt Herr Reinicke zum Begetiren, indem er sie pfropst, wo sie dann schnell und kräftig zu treiben beginnen.

XIII. Roch übergab der Direkter das Manuscript von seinem in dem Wiffenschaftlichen Bereine im berfloffenen Winter in Berlin gehaltenen Vortrage:

"Etwas über die Geschichte der Sarten"-jur Aufnahme in unsere Berhandlungen mit ein nigen Abfürzungen.+)

^{*)} Ro. XXVIII.

XXVIII.

Etwas über bie Geschichte ber Garten.

Bom Geheimen Medicinal-Rath und Professor herrn Dr. Lint in Berlin.

Borgetragen in dem Biffenschaftlichen Bereine in Berlin im Jahre 1843.

Wenn wir die Geschichte der Gärten betrachten, so sinden wir zuerst im hohen Alterthum nur Obst- und Weingärten mit einiger Sorgsalt gebanet; der Gemüsegarten kaum erwähnt, und die Blumen nur als Verzierung um die Ränder des Gartens gepflanzt. Die Obsigärten vereinigten Nüplichkeit und Schönheit; es ließ sich wohl erwarten, daß man zuerst Sorgsalt und Mühe darauf berwenden würde. Die Gemüsegärten entbehren der Schönheit, und sind als Gegenstände des blogen Bedürsnisses in dieser Rücksicht ganz vernachläßigt worden; die Blumengärten, die auf Ruben keine Ansprüche machen, sind die Erzeugnisse der Sehnsucht nach Rube und zugleich die Früchte des Reichthums, der des Nüplichen nicht mehr bedarf und es sogar in der Ueppigkrit seines Zustandes verschmäht. Haben diese Gärten aber erst Platzgewonnen, dann drängen sie alle andere Gärten in ihren ersten roben Zustand zurück.

Schon im frühen Alterthum finden wir einen Obst. und Weingarten als Gegenstand der Bracht geschildert Somer, oder wie der glückliche Rhapsode heißen mag, führt seinen Seld Odusseus zur Insel der Phäasen, wo ihm die Meereswelle answirft und nach einer Reihe der lieblichsten Darstellungen läßt er ihn in den Palast des Königs treten, den der Dichter sorgsam beschreibt, und wobei er die Garten besonders hervorhebt. Folgendes sagt er nach der

Boffischen allerdings schwerfälligen lebersepung.

Außer dem Sof erstreckt ein Garten sich nahe der Pforte-Eine Suf' ins Geviert, und rings umläuft ihn die Mauer. Dort sind ragende Bäume gepflanzt mit laubigen Wipseln Boll der saftigen Birnen, der süßen Feig' und Granaten, Auch voll grüner Oliven und rothgesprenkelter Aepfel. Diese tragen beständig im Jahre, nie mangelnd des Obstes, Nicht im Sommer noch Winter, von athmendem Weste gefächelt Knospen sie hier und blühen, dort zeitigen schwellende Früchte Birne reift auf Birne beran, und Aepfel auf Aepfel.

Traub' auf Traube gelangt, und Feig' auf Feige zum Bollwuchs, u. f. w. Bulebt fest der Dichter hinzu:

Dort find auch geordnete Beet' am Ende bes Gartens,

Reich an manchem Gewächs und ftets von Blumen umduftet.

Much find dort zwo Quellen, die eine fleußt durch den Garten

Schlängelnd umber.

Das Land der Phäaten, der Sarten des Königs Altinoos, und die Pracht feines Palafies waren nur Geschöpfe der Phantafie, und es war fast lächerlich, daß man jenes Land in der Birklichkeit fuchte und bald die eine, bald die andere Infel im Jonischen Meere dafür hielt. Aber die einzelnen Buge muß der Dichter aus ber Ratur nehmen, und wenn auch in dem Banberlande die Baume immer blüben und immer Früchte tragen, fo find doch die Baume felbft tein Gebilde der Phantasie, und wie follte der Dichter darauf tommen, fie aus verschiedenen Segenden aufammen zu ftellen. Es ift aber tein Sarten aus den warmen Gegenden in Griechenland, der hier geschildert wird, es ift auch tein Barten im Norden, das beweisen Granaten, Feigen und Delbaum, es ift vielmehr ein Garten aus einer Gebirgegegend in Griechen. land oder Rlein Afien, das zeigen die Birnenbaume und vorzüglich die Aepfelbaume. Der Apfel wird unschmachaft und schlecht in den warmften Gegenden von Europa; in Portugal, Sudfpanien und Sicilien fragt man vergebens nach guten Aepfeln und felbst gute Birnen geboren au den felteneren Erzeugniffen des Gudens. Das Erfcheinen von Aepfeln in einer fo frühen Beit bes Briechischen Alterthums, noch beute von den Briechen eben fo benannt, wie fie der Sanger der Odyffee nannte, also gewiß dieselbe Frucht, führt uns ju andern Untersudungen.

Ist denn der wilde Apfelbaum ober auch der wilde Birnbaum, wie sie sich beide wild auch in den deutschen Wäldern sinden, von derselben Art, wie der gebauete, der zahme, wie wir zu sagen pslegen, Apselbaum oder Birnbaum? Sewiß nicht, obgleich sast alle Botaniker es behaupten. Denn niemals ist ein wilder Apselbaum entstanden, wenn man die Kerne eines gebaueten Apsels säete, vielmehr bekommt man immer durch das Säen esbare Sorten, und eine ganz bekannte und oft angewandte Obstbaumzucht aus Kernen beruht darauf. Umgekehrt hat man nie einen esbaren Apsel gezogen, wenn man einen Zweig von einem wilden Apselbaum pfropste. Es wäre auch die sonderbarste Ersindung, die man sich denken kann, wenn durch wiederholtes Pfropsen der Zweige des wilden Apselbaums auf einander, dessen Ersolg man doch nicht wissen konnte, endlich ein esbarer Apsel sich gebildet hätte.

Es giebt ein großes Geset in der vegetabilischen Natur, welches sich turz mit folgenden Worten ausdrücken läßt: Die Knospe pflanzt das Individuum fort, der Same die Art. Werz. B. einen Borsdorfer Apfel erzielen will, der verschafft sich einen Zweig mit Knospen von einem Baume, der folche Aepfel trägt und pflanzt oder pfropst ihn auf einen andern Apfelbaum, wäre es auch ein wilder, ja sogar ein Birnbaum. Wächst der Zweig an, so kann man sicher sein, daß man wiederum von dem Zweige Borsdorfer Aepfel bekommen wird. Die Knospe ist ein unmittelbarer Sprößling, der Same hingegen entstanden durch die Verbindung zweier Geschlechter ist ein mittelbares entserntes Gebilde. Streuet man die Samen von einem Bors-

dorfer Apfel aus, so erhält man Bäume, die höchst wahrscheinlich teine Boredorfer Aepfel bringen, wohl aber egbare Aepfel, beffer oder schlechter und sogar von derselben Aussaat gang ver, Die Pflanze ift ein schwesterliches organisches Gebilde, sie schiedene, beffere und schlechtere. wird von denfelben Gefeten beberricht, nach denen auch unfere menfchliche Natur regiert wird. Sichft felten find die Rinder den Meltern völlig gleich; fie find wie bekannt, beffer oder fchlechter, ja diefelbe Berichiedenheit findet fich auch unter den Kindern derfelben Aeltern. Die Berschiedenheit der äußern Bildung finden wir bei den Menschen, wie bei den Nepfeln, und es möchte wohl nicht gang Spielerei fein, wenn man die geiftigen Gigenichaften mit dem Geschmarte ber Krüchte vergleichen wollte. Wie wir Dieses auch betrachten mogen, immer muffen wir Die wunderbare Tiefe und Rulle der Natur bewundern, wo aus der einfachsten Berbindung eine Mannigfaltigkeit im üppigsten Reichthum sich entwickelt und doch entsernt sich im organischen Reiche das junge Beschöpf nie gang von den Aeltern, immer bleibt es nicht allein in derfelben Art, sondern es gleicht ihnen auch innerhalb gewisser Grenzen mehr als den Abkömmlingen anderer Aeltern. Go bildet fich jene Mannigfaltigkeit immer mehr und mehr, aber gesehmäfig aus, und erfüllt den Betrachter eines Blumenbeetes, wie der Menschheit mit einem immer erneuerten tieffinnigen Staunen.

Das Gefet, daß die Knospe nur das Individuum fortsete, daffelbe Gewächs wiederum erzeuge, mit allen seinen Schönheiten und Rehlern, felbst nach den tleinsten, gartesten Umriffen und Karbenzeichnungen, dieses Gefet hat einen großen Theil unserer Blumen-Bartnerei gegrundet. Benennen die Gartner g. B. die mannigfaltigen Abanderungen der Spacinthen mit berschiedenen Namen, die stablblauen und lichtblauen und rothen und gelblichen, mit den Namen von Königen und Fürsten, und Seerführern und teine Bringeffin ift ficher, daß ihr Name nicht einer schönen Shacinthe gegeben wird; wir taufen die Zwiebeln, denn diese find nur unterirdifche Anospen, in der fichern Ueberzeugung, daß der Burft oder General nicht aus der Art schlagen werde. Roch mehr als die Hyacinthe war sonft die Tulpe die Lieblingsblume in den Barten; fie ift es beinahe zwei Jahrhunderte hindurch fast unaufhörlich geblieben, und Diefe Beständigkeit in der Zeichnung der Blumen, wenn man fie durch Zwiebeln fortpflangt, bat bor ungefahr zweihundert Jahren, befonders in den Jahren 1633-1637, zu einem fonderbaren Sandel und zwar in Solland die Beranlaffung gegeben. Dan batte damals noch teine Staats. papiere, mit denen man fpielen tonnte, man mablte dafür Tulpengwiebeln. Die Preise der Swiebeln nach den berichiedenen Arten fliegen und fielen. Abmirgl Lieften toffete bis 4400 Gulben. wenn es eine schwere Zwiebel war, Admiral van der Ept 1620 und Semper Augustus, der Titel des Römischen Raisers, sogar 5500 Gulden. Wer Diese Tulve früher vielleicht für taufend Gulden taufte, tonnte einen bedeutenden Gewinn machen. Es tam gar nicht darauf an, die Tulpe im Garten zu haben; man bestimmte den Raufwerth zu einer gewiffen Beit, und wenn nach einem oder zwei Monaten der Preis gestiegen oder gefallen war, bezahlte man den Ueberschuß, oder empfing ibn, eben fo, wie beim Sandel in Staatspapieren. Richt Raufleute allein, faat Deulen ein Geschichtschreiber biefes Landes, gaben fich damit ab, sondern auch Edelleute, Burger, alle Arten Sandwerter, Schiffer, Bauern, Torftrager, Anechte, Magde und Trödelweiber. Im Anfange gewann beinabe jeder, und die armften erlangten oft in menigen Monaten Saufer, Rutichen und Pferde. In allen Städten in Solland maren Birthe-Berhandlungen 17r. Sand. 17

baufer gewählt, welche flatt der Borfe dienten wo Bornehme und Geringe um Tulpen handel. Sie hatten unter fich Gefete gemacht, Notarien und Schreiber angeftellt. folcher Windhandel wie die Sollander felbft ihn nannten nicht lange dauern konnte, mar ju erwarten; das Kallen und Steigen der Staatspapiere murde doch immer durch die Begebenbeiten der Staaten bestimmt, auch wenn fie erdichtet waren, das Fallen und Steigen des Werthes einer Tulpengwichel bing bon einer grengenlofen Willtur ab. Als die Preife fielen. fant der gange Handel, und endigte fich mit großen Verluften. Doch blieben die Tulpen noch lange febr gefchabte Blumen, und bis jum Ende des vorigen Jahrhunderts, auch bin und wieber noch langer waren die Befuche der Tulpenfloren beliebte gefellschaftliche Bergnugungen. Aber die allgebietende Dode hat die Tulpen gurudgefest, und bafür zwei andere, ebenfalls geruchlose Blumen eingeführt, die Camellien und die Georginen oder Dahlien. Die Camellia japonica tam aus Japan, wo fie wild machft, und in den Barten gezogen wird, nach Europa zwischen 1730 und 40, vermuthlich zuerft nach einem Solländischen Barten, bon dem fie bald in die Englischen Garten überging. Bor etwa 30 Jahren gahlte man ungefahr ein Dutgend Abarten; das neuefte Frantfurter Berzeichniß giebt 200 an, benannt nach Mannern und Frauen aller Art; man findet fich dort in guter und schlechter, bober und niedriger Gefellschaft. Durch Pflanzen aus Samen erzeugt, durch Sämlinge, wie der Bartner fagt, wird die Mannigfaltigfeit immer vermehrt, man läßt das unbedeutende untergeben und pflangt blos die fcho. nen Abarten durch Stecklinge alfo durch Knoopen fort, und wahrlich manche Diefer Blumen erscheinen in wundervoller Pracht. Die Georginen wie wir fie nennen, tamen querft im Jahre 1788 aus Merito nach dem Madriter R. Botanischen Garten, wo fie Cavanilles, ein berühmter Botaniter feiner Beit querft beschrieb und Dahlia nach einem Schwedischen Botaniter nannte (Dahlia variabilis.) Biele Jahre frater nannte fie Billbenom Georgina nach bem betannten Reisenden Georgi, weil er meinte der Name Dahlia fei fcon vor Cavanil les einer andern Pflanze gegeben worden. Das ganze Ausland nennt die Pflanze Dahlia. Sie zeigte ichon fruh die Anlagen gur Beranderlichkeit und verfprach eine ichone Blume gu werden. Raum war fie aus der Wildniß in den Madriter Garten gefommen, als die Blumen durch die forgfältige Rultur fich füllten und ein mannigfaltiges Farbenspiel zeigten, fo daß fie jest nach 50 Jahren, eine eben fo große ja noch größere Menge von Spielarten erzeugt bat, als die Camellia nach 100 Jahren. Sie trägt Knollen; und diese geboren zu den Knospen, welche bas Individuum fortpflangen; ein Umftand, der ihre Rultur febr erleichtert. Es geht ben Pflanzenarten wie den Böltern, einige find mehr, andere weniger der Rultur fähig und ber Ausbruck Rultur angewendet in beiden Fällen zeigt, wie früh man ichon bas organische Leben in den Pflanzen erfannt hat.

Auch einzelne Misbildungen laffen fich durch Knospen fortpflanzen. Gine Trauerweide in England hatte zufällig, vielleicht durch Trockniß zusammengerollte Blätter bekommen. Die Weiden laffen sich leicht fortpflanzen; man darf nur einen Zweig in die Erde stecken und er wird bald Wurzeln, und aus den Knospen neue Aeste erzeugen. Gin schlauer Gärtner wußte den Zufall zu benuben. Nachdem er seinen Baum vervielfältigt hatte, verkauste er Stämme davon an die Napoleomanen in England, mit der Fabel, sie wären von den Trauerweiden, die man um Napoleons Grab auf St. Helena gepflanzt hatte. Die Spielart hat sich von

England aus über ganz Europa verbreitet, und wird fich so lange halten, als man darauf achtet. Eine Linde mit zusammengerollten Blättern findet sich zu Kuttenberg in Böhmen, und von dieser wird erzählt, es hätten die Hussiten an den Zweigen des Baumes die Mönche des anliegenden Klosters aufgehängt, worüber sich der Baum so sehr entsetz, daß seine Blätter sich zusammenrollten. Die Linde läßt sich nicht so leicht fortpflanzen, als die Weide, sonst würde man vielleicht schon längst den Baum fortgepflanzt haben.

Es überrascht, wenn man bedenkt wie sich ein einziger Baum so sortpslanzen kann, daß er sich über ganze Länder weit umher verbreitet. Es ist dieses der Fall mit der Trauerweide. Alle Bäume in unsern Särten, wie in den meisten Särten von Europa, haben nur weibliche Blüthen, so daß sie nur von einem Baume, oder einigen wenigen Bäumen, die zufällig weiblich waren, entstanden sind. Denn wo die Bäume mit getrennten Geschlechtern wie die Weiden wild wachsen, da sindet man immer männliche mit weiblichen Bäumen vermengt. Der Baum wächst am Euphrat wild, wo ihn der Arzt Rauwolf im Jahre 1574 fand, und ein fremd Geschlecht der Weiden nennt; erst im Jahre 1692 wurde er im K. Garten von Hampton-Court bei London gebauet. Die italienische oder lombardische Pappel, deren Baterland niemand kennt, denn Italien ist es nicht, die überall an unsere Landstraßen gepflanzt ist, flammt in unsern Gegenden höchst wahrscheinlich von einem einzigen Baume ab, denn alle haben nur männliche Blüten.

Mögen wir nach einer weiten Abschweifung zu ben Garten bes Altinoos zuruckehren. Wenn nun alfo der urfprüngliche Apfelbaum, der aus der Wildnif in die Garten überging, verschieden von unserm wilden Apfelbaum, schon efbare Früchte trug, wo war denn das Land, bas ibn querft hervorbrachte, wo war feine Beimath? Wir wiffen es nicht; aber es giebt einen höchst mertwürdigen Landstrich, wohin Natur und Geschichte beuten, um dort das Baterland wenigstens unserer Rultur ju fuchen. Es find die Lander im Guben bom Rautafus, Diesem Gebirge, das jest unter uns durch den Rampf mit den Ticherkeffen bekannter ge-Dort machft der Pflaumenbaum wild mit efbaren Früchten, ber Rieschbaum. der Mandelbaum, Aprikosenbaum und dorthin möchte man auch den wilden Apfel und Birnbaum verseten, die beide mit dem Pflaumenbaum und dem Rirschbaum gemeinschaftlich Europa durchwanderten, um deufelben klimatifchen Berhältniffen gu folgen. Auch der weit verbreitete wilde Weinftock fehlt dort nicht im Gebufch. Die Rose, die alteste der geschätten wohlriechenden Blumen, findet fich dort wild in den Balbern. Wer weiß, ob nicht noch mehr ber nüblichen Bewächse, deren Baterland wir nicht tennen, in diefen Gegenden gefunden werben, wenn wir fie genauer untersuchen durfen, und wenn die Botaniter dort erft Rrauter fuchen konnen, ohne wie bisher einer Bedeckung von Kanonen ju bedurfen, denn andere Gewehre achtet das fühne Bolf nicht.

In den Gärten des Altinoos tragen die Aepfelbäume beständig im Jahre, nie mangelnd des Obstes, nicht im Sommer noch Winter. Bom athmenden, Weste gesächelt knospen sie hier und blühen, dort zeitigen schwellende Früchte. Was hier in der Phantasie des Dichters geschah, das hat die Ratur an andern Oertern in der Wirklichkeit dargestellt. Die Eitronen- Pomeranzen- und Apfelsinenbäume blühen in den Gegenden wo die Witterung ihnen günstig ist, fast das ganze Jahr hindurch, und tragen zugleich grüne und gefärdte Früchte. Die bittere Po-

merange wird von den Alten der Affprische oder Medische Apfel genannt, und wenn einige behaupten es fei die Citrone gewesen, so fteht dem entgegen, daß man die Citrone nicht wohl einen Apfel nennen tann. Der Name beutet auf Affprien und Dedien, auf die turtischen Länder am Euphrat. Db die Alten die Citrone fannten, ift febr zweifelhaft bei der Berwirrung der Schriftsteller über diefen Gegenstand; wohl aber ift es nicht zweifelhaft, daß die Pomerangen und Citronen feit allen Zeiten, wenigstens in Sicilien gebaut wurden, vermuthlich auch Cedrat und Bergamotte. 250 diese Bäume wild machfen wiffen wir nicht; Vomerangen werden in manchen Abanderungen in Indien gebaut, auch ift die Citrone häufig in den indifchen Garten, beide unter eigenthumlichen Ramen, fo daß man bermuthen mochte, dort fei ihr Baterland. Bon diefen allen unterscheiden fich die Orangen, die wir mit Recht Abfelfinen nennen, durch ihre eigenthümliche Abkunft. Sie wurden nämlich von den Portugiesen aus China gebracht, ju den Beiten des bochften Glanges der portugifichen Nation in der letten Balfte des fechezehnten Jahrhunderts. Daß Diefe Früchte querft aus China getommen find, beweist der Rame, der nicht allein in unserer Sprache Apfelfine, sondern auch in allen norbifchen Sprachen, in das Frangofische und felbft in das Spanische und Portugifische übergegangen ift, nur daß man gewöhnlich abfürzt und laranjas flatt laranjas de China fagt. Mun wurden fie fcon vor 1595 in England gebauet, denn eine Befchreibung von England im Jahre 1695 fagt: ju Beddington in Gurren habe man ichon über bundert Jahre den Drangenbaum gebauet; fie flanden gwar im Commer im Freien, aber im Winter wurden fie bedeckt. Der Berfaffer Gib fon lobt den Gutebefiger Gir Francis Carem, der fie guerft eingeführt, und vergleicht ihn mit Lufullus, der die erften Rirfchbaume aus Rlein - Mfien nach Rom brachte. Für den Portugifischen Ursprung burgt der Name Portugalli, den man den Apfelfinen in gang Italien, und in der Levante giebt, wo bekanntlich die Italienische Sprache die allgemeine Sandelssprache ift. Der berühmte Botanifer und Reisende Courne = fort tam im Nahre 1700 nach Candien und fpricht von dem Garten des Gouverneurs qu Retimo in feiner Reisebeschreibung: die Orangenbäume find hier wenigstens ebenfo ftart fagt er, als in ben schönften Garten von Liffabon, aber vernachtäffigt. Man bauet in Vortugal nur biefe vorteffliche Art von Orangenbäumen, die man in gang Europa unter den Namen Orangenbäume bon Portugal fennt, und den die Portugifen felbft den Drangenbaum aus China neunen, aber man bauet ihn fonft nicht in Candien auch nicht in der Türkei. Go fprach damals Tournefort, der auch in Portugal gewesen war, und dort botanisirt hatte. Doch jest ift Portugal das Land in Europa, wo die Apfelfinenbaume nicht allein die besten Früchte tragen, fondern auch zu den höchften Stämmen beran machfen. Die Apfelfinen von Deffina find awar ebenfalls febr fchmachaft, aber die Baume erreichen dort lange nicht die Größe der Por tugififchen. Meffina hat eine außerordentlich schöne Lage, bobe Berge umgeben die Stadt von ber Nord- und Westseite, gegen Often sieht man jenseits der Meerenge die fleilen nachten Felfen der Scilla, bor denen bei gutem Wetter der Birbel der Charpbdis fich fpielend fraufelt, und weiter gegen Guden erblickt man das freundliche Reggio. Rur biefer Stadt gegenüber auf der Gudfeite von Meffina liegen die Drangengarten, aus denen aber weit mehr Apfelfnen dem Ramen nach tommen als in der That. Die Berge um Meffina find talt, im legten Rriege erfroren englische Schildwachen, die man ausgestellt batte, um die Frangofen gegenüber zu beobachten, und um die berühmte Meerenge herrscht ein häusiger Zugwind. Italien selbst ist zu kalt sür die Apfelsinen, in dem harten Winter von 1829 — 30 war ein großer Baum bei Sorrento erfroren, und die Apfelsinen von Neapel auch die aus den Gärten von Nervi bei Genua erscheinen nur denen schmackhaft, die nie Apfelsinen vom Baum gegessen haben. In Portugal essen Leute von Geschmack die Apfelsinen nicht vor dem ersten May; sie werden aber schon im Februar gepflückt, um in das Ausland verschickt zu werden. Wir bekommen viele daher, aber auch viele von den Azoren, und es ist zu erwarten, daß diese nachgereisten Früchte nicht den Geschmack haben, der die frischen auszeichnet. Die Bäume geben in Portugal einen reichlichen Ertragt; es ist nicht selten, daß ein Baum 4000 Stück Apfelsinen trägt.

Die Rofe ift die alteste gefüllte Blume, von welcher wir Rachricht finden. Gin griechischer Beschichtschreiber aus einer fehr frühen Beit, Berodot ergablt beiläufig, Die drei Bruder welche Matedonien eroberten und diefes Reich gründeten, hatten früher nicht fern von den Garten eines Midas aus Gordium, gewohnt. In diefen Garten fagt er, machfen Rofen bon felbft, eine jede hat 60 Blätter, und an Geruch übertreffen fie alle andern Rofen. Auch murde Gilan, wie die Makedonier fagen, in diefen Garten gefangen. Neben den Garten liegt ein bobes Gebirge, Bormios, welches im Winter unzugänglich ift. Daß der Geschichtschreiber unter den Blättern Blumenblätter berfteht, ift wohl tein Zweifel und eine Rofe mit 60 Blattern ift schon ftart gefüllt. Auch ein anderer griechischer doch viel fpaterer Schriftsteller, Theophraft, redet von Rofen mit 100 Blättern, welche man bei Philippi, ebenfalls in Makedonien jog; sie waren dorthin bom Gebirge Paggans gebracht. Die Rose wächst wild, wie Marschall von Biberstein fagt, an den Abhängen des Rautasus, und so konnte fie auch wohl auf den Makedonischen Gebirgen wild gewesen sein, oder noch sein, denn wer hat diese Gebirge mit Sorgfalt untersucht. Gine andere Art von Rosen, die nach Marschall in der Rrym wild wächst, fand ich auf dem Sipfel des hohen Monte maggiore in Istrien wieder, also in ähnlichen Berhältniffen. Gefüllte Centifolien, wie wir fie noch jett nennen, tannten alfo ichon die Griechen und auch die Römer. Die Campanischen Rosen, aus der Gegend von Reapel, maren febr berühmt, und nicht weniger die Rosenbuiche von Daeftum, wo fie nicht mehr find, wenigstens nicht ausgezeichnet. Dagegen scheinen ihnen unsere übrigen gefüllten Gartenblumen, Relten, Levkojen, goldner Lack, Spacinthen u. f. w. foviel man finden kann, unbekannt gewesen zu fein:

Die Natur hat das Füllen der Blumen selbst gelehrt. Wenn eine Blume von einem trocknen, unfruchtbaren Boden in einen fruchtbaren, wohl bearbeiteten zufällig kommt, oder abssichtlich versetzt wird, so füllen sich die Blumen von selbst; die Zahl der Blumenblätter vermehrt sich, die Staubsäden verwandeln sich in Blumenblätter, und der Fruchtknoten wächst auch wohl zu einer neuen Blume aus, ja es entstehen sogar mehr Blumen in einer. Die Levkoie wächst an dem Seestrande des Mittelländischen Meeres wild, wie man oft obenhin sagt; sie ist aber selten und ich erinnere mich nur sie in Sicilien gefunden zu haben immer aber im Sande des Meeres. Der Standort der wilden Nelke wird eben so unbestimmt angegeben; ich habe sie ebenfalls am Meeresuser bei Bahonne und zwar in dem tiesen Sande der Dünen gesunden. Der goldene Lack sindet sich häusig an den Mauern und Felsen in Nord-Italien und im südlichen Deutschland und wird wild, oder auch in den Gärten wenig berändert, die gelbe

Biole genannt. Es bedurfte keiner andern Mühe, als diese wohlriechenden Pflanzen in den bearbeiteten Boden eines Gartens zu versetzen oder zu faen, um gefüllte Blumen zu erhalten. Die gefüllte Blume kann man nicht wohl ein Kunsterzeugniß nennen, sie geht vielmehr aus dem Innern des Wesens hervor und die Kunst thut nichts als die Umstände darbieten, unter welchen die Natur jene Gebilde hervorbringt.

Aber die Blumen muffen von der Ratur Anlage haben, gefüllt zu werden, wenn diefes leicht und mit Erfolg geschehen foll. Marschall von Biberftein bemerkt, daß die wilbe Centifolienrose gar oft mehr, als die fonst gewöhnlichen fünf Blumenblätter habe, vermuthlich wenn ber Stamm auf einer mehr fruchtbaren Stelle gewachsen war. Diese Kähigfeit der Rose gefüllt zu werden liegt zum Theil in bem Baue ber einfachen Blüte. Künf flackernde garte Blumenblätter fieben in einiger Entfernung von einander auf dem Rande des Unterkelches von ben Blättern des gierlich gertheilten Oberkelches umgeben. Es ift die einfachste Bildung der Blume, bei welcher alle Theile vorhanden und gehörig ausgebildet find, jedoch mit einer großen Menge von Staubfaden, welche fich in Blumenblatter verwandeln können, und vielen Frucht= knoten, von denen manche ohne besondern Schaden leicht verdrängt werden. Wenn aber die Blumen mehr und gemiffermagen funftlich ausgebildet find, wie die schmetterlingeformigen Blumen der Erbfen und Wicken, dann ift alle Mube, diefe Blumen zu gefüllten zu machen, bergeblich oder wenigstens fehr felten gelingend. Dur der wohlricchende Ginft, der auf den trocknen Bergen in Italien äußerst häufig wächst, erscheint zuweilen in unsern Garten gefüllt. Gben biefes ift der Kall mit den rachenförmigen Blumen des Löwenmauls oder einer Salvei oder abnlicher Pflangen die fast noch teltener gefüllt find, als die Schmetterlingsblumen. Die Samen einer tleinen Pflanze mit rachenformigen Blumen, einer Nepeta fcicte Berr Chrenberg von den trockenen Sohen des Sinai; fie brachte in der fruchtbaren Erde des Gartens gefüllte Blumen, die einzige aus diefer Pflanzenfamilie woran man folche gefüllte Blumen gesehen bat.

In der ganzen Bildung des Rosenstrauchs ist eine Fülle der Natur, ein Streben nach Reichthum der Gestaltung angedeutet. Aus ungühligen gestielten Drufen des Relches und des Blütenstiels dringt ein balsamisches Harz hervor und an einer sehr schönen Abanderung der Centifolienrose der überall bekannten Moosrose find diese gestielten Drüsen, in kleine, zarte Blättchen ausgewachsen. Aehnliche Drufen tommen auch auf den Blättern hervor. Die Blätter find nicht einfach, fondern gefiedert, das einfache Blatt hat fich ju Blättchen in zwei Reihen entwickelt; ja es hat fich auf beiden Seiten des Blattstiels ein neuer Blattansatz erzeugt. Dornen bedecken Stamm und Blätter. In allen Pflanzen deuten Stacheln und Dornen einen Neberfluß des Wachsthums, einen unbefriedigten Trieb nach Entwickelung an. In talten unfruchtbaren Segenden find die Sewächse nicht flachelig oder dornig, die Rose welche von den Alpen oder den Phrenäen den Namen hat, und nur in den kuhlen Wäldern dieser Gebirge wächft, ift gang ohne Dornen; indem die Rosen der sonnigen Sugel mit Dornen bedeckt find. Man hat oft genug wiederholt, daß neben der schönen Blume der berwundende Dorn fich befinde, aber man hat nicht immer daran gedacht, daß ein und derfelbe Trieb bier frei entwickelt fich jur fconen Blume geftaltet, welcher bort gebemmt in ben ftarren, verwundenden Dorn über. geht.

Wir haben ein Gebicht über den Gartenbau, von Columella aus den beffern Zeiten der

Römischen Sprache und Litteratur, woraus wir aber sehen, daß in den Gärten der Römer, wie der Griechen außer Obst nur Semüse gebauet wurden, mit wenigen Zierpstanzen. Sehr oft tann man nicht unterscheiden, ob das Gewächs zum Nupen oder zur Zierde gepstanzt wurde. Man sieht, daß die Blumenzucht eine Nebensache bei ihnen war, das ließ sich wohl erwarten. Das bewegliche, fast immer im Freien lebende Volk der Griechen, die ebensalls in ihre Häuser wenig eingeschlossenen Romer, wie noch jeht die Italiener und andere Völker im Süden, dursten in ihrem Klima nur auf das Feld gehen um Blumen zu sehen, und zu ihren Kränzen zu pflücken, die Sommer-Monate vielleicht ausgenommen, wo Alles von der Sonne verbrannt war, und wo man auch die Pstanzen im Sarten nur mit Mühe unterhalten konnte. Aber auch zu diessen Zeiten halfen ihnen die immergrünen Bäume und Sträucher, und es war leicht, einen Lorbeer- oder Myrtenzweig zu bekommen wenn man einen bedurste.

Aber auch diese wenigen Zierpslanzen, welche die Römer und Griechen in ihren Gärten zogen, sind gar schwer zu deuten, wir erfahren von ihnen nicht viel mehr als die Namen. Die Hyacinthe der Alten entsprang aus dem Blute des Ajax, sagt eine Griechische Mythe, darum hatte sie auch die Ansagsbuchstaben des Namens Ajax im Griechischen Aiax nämlich Ai auf den Blumenblättern. Nach einer andern Mythe wurde der schöne Spartanische Jüngling Hvazur 905, den Appollo liebte, der aber in einem Spiele mit dem discus seinen Tod zusällig sand, in eine Blume verwandelt, auf der noch immer au au wehe, wehe, steht. Das kann nun unssere Spacinthe nicht sein, auf deren Blumen sich nichts dergleichen sindet. Man hat auf eine Art von Rittersporn gerathen und diese darum Delphinium Ajacis genannt, aber es ist sehr schwer, eine Zeichnung wie au auf der Blume zu sehen. Wohl aber sindet sich eine sehr zarte Art von Rittersporn in Griechenland überall auf den trocknen Bergen im Gebüsch von Sib, thorp am Hymettus bei Alhen gesunden und Delphin. tennissimum genannt. Auf den blauen Blumen dieser Pslanze sieht man nicht undeutliche weiße Jüge die man au lesen kann. So sehr haben die Namen der Pslanzen ihre Bedeutung verändert.

Die Alten kannten den Gebrauch der Blumentöpfe, wie wir sie jetzt noch haben, um darin Pflanzen zu ziehen. Plinius sagt, man habe versucht in solchen irdnen Töpsen Pomeranzenbäume außerhalb Medien fortzupflanzen; es sei aber nicht gelmgen. Er beschreibt die Töpse mit Luftlöchern; der gelehrte Admiral der Römischen Flotte wußte vermuthlich nicht, daß die Löcher zum Absluß des Wassers dienen. Der Gebrauch der Töpse im Alterthum zeigt sich aber noch viel ausgebreiteter. An den Festen, die zur Trauer über den früh gefallenen Adonis geseiert wurden, trugen die Frauen Töpse, zuweilen aus kostdarem Material gearbeitet und mit schnell verblühenden Blumen bepflanzt, unter Trauergesängen umher. Wir sehen hier die ersten Spuren einer Blumenzucht, aber wir haben sie nicht bei den Griechen und Römern, sondern bei den orientalischen Völlern zu suchen. Denn der Name Adonis zeigt, daß die Mythe sprischen Ursprungs ist wo Adonai Herr und Gott bedeutet. Auch hat man als Bestätigung dieser Ableitung des Namens angesührt, daß die alten Griechen keine Trauerseste hatten, sondern nur fröhliche Feste. Darin sind ihnen die Neugriechen ganz ähnlich; an einem Fasttage, wo sie vor Sonnen-Untergang nichts genießen dursten, sah man sie lustig tanzen, um den Hunger zu vertreiben.

Allerdings führen biefe Andeutungen barauf, bag im Orient in ben frühern Beiten ein

tünftlicher Sartenbau getrieben wurde. Beweisen wir dieses durch die biblischen Schriften, in denen an vielen Stellen der Garten erwähnt wird, nicht allein, der Garten um nüpliche Gewächse zu ziehen, der Oelgärten, Weingärten, Balsamgärten u. a. m., sondern auch der Gärten zum Vergnügen, ja der Ausdruck Gan Son Eden heißt der Garten des Vergnügens. Die Rönige hatten in der Regel ihre Gärten. Begrähnisse wurden in Gärten angelegt, und die abgöttischen Juden brachten darin ihre Opfer dar. Das Wort Paradies ift ein Persisches Wort und wird auch von griechischen Schriftstellern gebraucht, wenn sie von Persien reden, doch waren diese mehr Baum= und Thiergärten. Wir sinden auch Aepsel mit goldenen Früchten in den Gärten des Orients, worüber die Ausleger viel gestritten haben; einige halten sie sür Pomeranzen oder Sitronen, andere nur sür Quitten; allerdings eine große Verschiedenheit! Der Orient verknüpft durch Uebergänge, denen man schwer solgen könnte, die alte Zeit mit der neuen, denn wir haben unsere seinere Garten=Rultur aus dem Orient bekommen, und es sei mir erlaubt, einmal wieder zur Tulpe zurückzusehren, durch die geschichtlich jener Uebergang aus dem Osten nach dem Westen vorzüglich geschah.

Der berühmte Busbecq, Augier Ghislen von Busbecq, ein Flamlander, war zweimal Gesandter des Römischen Kaifers Ferdinand I. zu Constantinopel zuerst im Jahre 1555 und dann im Jahre 1562.

Während feiner ersten Gefandtschaft erhielt er Tulpenzwiebeln in Constantinopel, die er nach Wien an den berühmten Botaniter Clufius, eigentlich L'Ecluse schickte, der fich damals in Clufius fultivirte diefe Tulpen jum Theil felbft, jum Theil vertheilte er fie an Freunde und Befannte. Go tam es denn, daß der berühmte Raturforscher Conrad Gesner aus Burich eine blühende Tulpe in dem Garten eines gewissen Sarwort zu Mugsburg 1559 fab und zuerft befchrieb, daber Linne die Tulpe Tulipa Gesneriana genannt bat. Busberg fchrieb bei Uebersendung der Zwicheln, daß fie in Constantinopel in hohem Preise waren und Clufius fand auch beim erften Bluben der gepflanzten Tulpen ein mannigfaltiges Farbenfpiel. Alfo waren die Tulpen bei den Türken ichon forgfältig und vermuthlich längere Beit fultivirt worden. Die Pflanze wächst in Rlein,Affen wild; fie geht weit nach Norden hinauf, nach den Sbenen zwifchen dem Rautasus und dem Raspischen Meere, fie schmudt die Sügel in der Rrhm und findet fich auch bei Conftantinopel. Wir haben ichone Tulpenarten wild im weftlichen Europa, eine, bas Sonnenauge genannt, wächst im warmern Frankreich gegen die Pyres Warum ift man nicht auf den Gedanten getommen, diese gu tultiviren? Dan tann nicht fagen, daß man dort teine Blumengarten habe, weil man nur ins Freie geben durfte, um den Blumengarten der Ratur ju genießen, denn jene Gegenden in Frankreich find nicht wärmer als die Umgebungen von Constantinopel. Die Frauen waren die Ursache der frühen orientalischen Blumenzucht. Im Orient wo die Polygamie feit den früheften Zeiten geberricht hat, fperrt man die Frauen ein und entfernt fie von allen Geschäften, doch haben die Borneb. men Mitleiden mit ihnen; in dem innerften Sofe, den der Pallaft von allen Seiten umschließt, in den tein fremdes Auge dringen darf, werden Blumenbeete angelegt, um den Frauen ein Bergnügen gu machen. Diefes ift der Urfprung ber forgfältigen Blumenkultur, Die fich bemübt, eine Menge von Spielarten zu erziehen, und dadurch Mannigsaltigkeit in die Ginformigkeit au bringen. Wir haben febr wohl gethan, diefe Blumentultur bon den orientalifchen Boltern

anzunehmen, wir haben dadurch viel von der Ratur abgelernt, aber wir haben auch febr wohl gethan, die eine Frau zu behalten.

Auch die Spacinthe ift aus dem Orient ju uns gekommen, und führt mit Recht den Ramen H. orientalis. Sie wächst um Aleppo in Sprien und um Bagdad wild, nicht in Rlein-Affen und den Rautafischen Ländern, noch weniger in Europa. Sie wurde um biefelbe Reit ungefahr betannt, wie die Tulpe. Cortusus der Direttor des botanischen Gartens ju Padua, des altesten in Europa, machte viele Reifen, und theilte von dem mas er unterweges erhielt, gern mit. Go gab er auch Spacinthenzwiebeln dem Kaiserlichen Leibargt Matthioli einem Italiener, der aber lange ju Prag lebte. Diefes war wenigstens eine Quelle, woraus fich die Spacinthe in Europa verbreitete. Die Sollander bemächtigten fich vorzüglich dieser Rultur, und die Geschichte hat den Namen des Hollanders aufbewahrt, der fich febr früh mit der Rultur der gefüllten Spacinthen befchäftigte; er bieß Deter Boerbelm. Bis auf die jebige Zeit ift die Gegend um Sarlem in Holland, besonders das Dorf Drenvenn fast im Alleinbesit bes Spacinthenhandels gewesen, und hat für gang Europa die fconften Blumen geliefert. Rein Bunder, daß Solland der Sit der Blumentultur murde. Inbuftrie, Reichthum und eine bochft einformige Landschaft mußten die Reigung für den Gartenbau erzeugen und nähren. Man war gezwungen, fich eine neue Ratur zu schaffen, um einige Abwechselung in die Umgebung zu bringen.

Wenn aber auch die Turten in den frühern Zeiten den Abendlandern in der Runft Blumen au erziehen, vorangingen, fo mußten doch diese darin nicht gang gurudgeblieben fein, sonft murden fie nicht mit folder Begierde die Gaben des Orients aufgenommen haben. Allerdings maren fie es nicht gang, aber die Anregung tam bon einer gang andern Seite. Dit dem Ermachen der Wiffenschaften war auch die Arzneifunde erwacht, und die Schriften der Alten mas ren wie fonft, die erften Lehrer in diefem Rache. Gin Umftand erschwerte die Sachen febr. die Pflanzen maren nur mit wenigen Worten angedeutet, man mußte alfo rathen und man beging den Kebler Pflangen aus Sprien und Aegopten am Rhein zu suchen, ohne zu bedenten, daß die Floren von Reapel und Berlin nicht eine wilde Pflanze mit einander gemein haben, Moofe und Vilge ausgenommen. Die Mergte festen die medicinischen Gemächse ibrer Umgebungen zuerft in Privatgarten, bald aber entstanden auf den Universitäten, zuerft in Dadua, Montpellier und Difa, öffentliche medicinische Garten, Die fich aber bald in botanische Garten verwandelten, ungeachtet fie noch lange den Ramen eines medicinischen Gartens ober auch eines Apothekergartens behielten. Man ging von dem Grundfate aus, jede Pflante muffe zu etwas gut fein, irgend eine Rrantheit beilen tonnen, und nicht felten bort man ienen Ausbruck noch im Bolte, ein allerdings falfcher Grundfag, der aber querft aus dem medicinischen Garten einen allgemeinen botanischen machte. Unter den medicinischen Gewächsen giebt es viele mit ichonen Blumen, fie luden bald den Befiter des Gartens, wenn er auch Arat war, zur Blumenzucht ein, und der Garten eines Arztes Gerard zu London im feche gehnten Jahrhundert war nicht allein wegen der Menge ber Gewächse, sondern auch wegen Der Schönheit der Blumen berühmt. Die borbin genannten Ramen der Blumenliebhaber Denen wir die Ginführung iconer Gewächse berdanten, waren alle Ramen von Mergten auferbem Befandten Busberg felbft, der aber zeigt, daß man auch ichon außer dem arztlichen Berhandlungen 17r. Band. 18

Stande Theilnahme an schönen Gewächsen zeigte. So gingen endlich die Blumengarten bervor, ganzlich getrennt von den botanischen Garten, und schon in ihrer ersten Anlage von den Obst- und Gemüsegarten.

Die Blumen muffen in einem Garten zur Ueberficht in Beete geordnet werben. Damit alles regelmäßig und ordentlich übereinstimme, faßt man die Beete mit fleinern Gewächsen, Die Abtheilungen des Sartens mit größern mit Beden ein. In dem großartigen Zeitalter Ludwigs XIV. erhob fich Alles zu einer ansehnlichen Größe, auch Secken und Verücken. Run erschienen die Secken ben Wänden gleich und bald verwandelte fich ber Garten in einen Pallaft mit feinen Zimmern; stellte auch wohl ein Theater mit feinen Conlissen vor. Man freute fich über die Sträucher und Baume, welche ber Scheere geduldig gehorchten, und der Tarusbaum zeichnete fich vorzüglich aus. Dan glaubte, ihm noch mehr anfinnen zu fonnen; man fcnitt daraus Saulen und Obelisten und endlich fogar Sahne und Lowen. Die Englander ber damaligen Beit führten dagegen ein gemüthliches Gebufch ein, worin verstectte Wege vor dem flörenden Anblick ber Fremden fchutte den die Frangofen fuchten und bald wurden auch auf bem festen Lande englische Garten als Nachahmung der Ratur angelegt. Dan mußte fich buten über Strome, Felfen und Berge bingufchreiten, um den Befiber nicht zu beleidigen. Rebt herricht ein anderer Befchmad, man muß nie gegen ben herrichenden Befchmad reben; ce ware ebenfo, ale wenn ich vor 50 oder 60 Jahren an diefer Stelle ohne Saarbentel erfcbienen mare.

XXIX.

Berhandelt Berlin den 18ten Juni 1843, im Roniglichen Afademie-Gebäude.

Der Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten versammelte sich heute zur statutenmäßigen Feier seines 21 sten Jahresfestes und zur Wahl des Vorstandes.

Die dazu wohlwollend überlassenen drei aneinanderhängenden großen Säle im Königlichen Atademie-Gebäude waren, unter Leitung der Hosgärtner Berren Bempel und Mayer, mit mehr denn 3,500 blühenden Topfgewächsen — theils aus den Königlichen Gärten mit gewohnter Munisicenz hergegeben, theils von den Mitgliedern des Vereins und von andern Gartenfreunden in regem Wetteiser beigebracht — in eben so tunsissinniger als imposanter Weise reich geschmückt. Sowohl diese Fülle der mannigsachsen Gewächse als eine im Mittelsaale vom Runst= und Handelsgärtner Herrn Limprecht anziehend geordnete kolossale Tasel mit den Erzeugnissen der Frucht- und Gemüse-Treiberei, gaben sprechende Kunde von den erfreulichen Fortschritten des Gartensleißes.

Unter den Früchten traten durch Schönheit und Volltommenheit hervor, die Erzeugnisse aus den Königlichen Gärten zu Sanssouci und Schönhausen, als: Weintrauben (Schönedel und weiße Malvoistr) holländische Riesen, Erdbeeren, (Keen's Seedling, und Imperial-Erdbeeren) vom Hofgärtner Herrn Sello; Pfirsich (pourprés tardive), Feigen (weißgrüne Ischia), Welonen (Barbaresco und Glocken, Melone) vom Hofgärtner Herrn Rietner II.; Apritosen (Türkische, roth getüpselt), Pflaumen (gemeine Hauspflaume), Ananas-Erdbeeren 2c. vom Hofgärtner Herrn Nietner I; desgleichen Erdbeeren (Globe, Ross-Berry und Scharlach-Erdbeeren) vom Hofgärtner Herrn Voß. Ananas von ungewöhnlicher Größe und Schönheit, aus dem Palais-Garten Seiner Königlichen Hoheit des Prinzen Albrecht, vom Hofgärtner Herrn Herrn Hempel, in großer Masse; biesen zunächst kamen die Ananas vom Kunstgärtner Herrn Schlicht zu Gatow bei Perleberg; serner schöne Granat-Aepsel vom Handelsgärtner Herrn D. Bouché, blaue Weintrauben (Malvoisir) und Pfürsch von den Handelsgärtnern Herren Säde und Nicolas. An vorzüglich schönen und für die Jahreszeit bemerkenswerthen Gestalse

musen waren beigebracht: Blumen- und Wirfingtohl von den Handelsgärtnern Herren Nicolas und Christian; Gurten (Prize-Figther) und frühe Treib-Kartosseln vom Hofgärtner Herrn Nietner I.; Körbel-Rüben vom Hofgärtner Herrn Morsch. Alle diese Produkte waren umgeben mit den reizendsten Zusammenstellungen abgeschnittener Blumen in den mannigsachsten Formen, worunter besonders ausgezeichnet die der Herren Em Bouché, Schott, Jul. Lehmann, v. Warszewith, Schindel, Faust, Braun, D. D. Bouché und zierliche Miniatur-Bouquetchen vom Referendarius Herrn Graff und vom Runstgärtner Herrn Ritter. Auch erregten allgemeine Ausmertsamteit die von dem Theater-Inspettor Herrn Gropius betgebrachten, nach Pariser Modellen hier gefertigten Pflanzen-Gefäße in Ampelform mit herabbängenden Gewächsen, so wie ein von demselben ausgestellter leichter Blumentisch von Drathgessteht mit Schlingpflanzen durchwebt.

Einen imposanten Sindruck machte die an der Schluswand des langen Saales zur Linken bis. zur Decke hin sich erhebende waldartige Palmen-Gruppe, die ausgezeichnetsten Eremplare von Corypha australis, Latania borbonica, Dracaena australis etc. umfassend, mit den dazwischen leuchtenden Blüthen der herrlichsten Rhododendren und Hortensten von seltener Schönbeit, und vor derselben die mit dem Lorbcer geschmückte Büsse Seiner Majestät des Königs, deren Fußgestell ein Halbkreis von schön blühenden Gewächsen aus der Gärtner-Lehr-Anstalt sinnig umgab.

Die Schlufwand bes gegenüberliegenden Saales zur Rechten bedte ein Theil ber Pflangenschäte des Röniglichen botanischen Gartens, durch beffen Dber Gehülfen Beren Ed. Otto gu einer großartigen Gruppe hochft geschmachvoll geordnet, aus welcher die ausgezeichnetsten Eremplate von Calothamnus, Melaleuca, Eucalyptus, Callistemon, Leptospermum, Chamaedorea Schiedcana (Kunthia xalapensis) mit Früchten, reichblühende Polygala-Arten im Hintergrunde mächtig hervorragten, während der Vorgrund ein schönes Farbenspiel ber mannigfachsten Blüthenformen barbot, als: Die vorzüglichsten Arten und Abarten der Gat tungen Gesnera unt Gloxinia, Achimenes longistora, Angelonia grandistora und minor, Scutellaria splendens, Sphaerotele coccinea, Puya Altensteinii, Clavija ornata, Tropaeolum polyphyllum var, myriophyllum, Clematis florida, Oncidium luridum und Insleayi, Maxillaria aromatica, Epidendrum patens, Trichopilia tortilis, Stanhopea eburnea, Ophrys apifera, über 40 Eriten, jum Theil in gang tleinen turg gehaltenen Eremplaren, als: E. bibracteata, cylindrica, Bergiana, grandiflora, hirta, Iphigenia, fucata, insulsa, flammea, Linneana, mollis, praegnans, stellifera, umbellata, undulata, villosa, vestita etc. und baneben ein überaus zahlreiches Sortiment von Calceolarien in allen Farben Schattirungen, bom bellften Gelb bis jum dunkelften Braun und Roth.

Die Seitenwände, Vertiefungen und Fenster-Nichen aller drei Säle glänzten von den an, ziehendsten Pflanzengruppen aus den übrigen Königlichen, Prinzlichen, Privat, und Handels-Gärten.

Die reichste und ausgezeichnetste davon war die des Herrn Decker, von dem Runsigärtner Herrn Reinecke kunsivoll geordnet. Sie enthielt unter Anderem in vorzüglich schönen Eremplaren: Araucaria brasiliana, Aeschynanthus ramosissimus, Gloriosa superba, Anigozanthus Manglesi, Hibiscus lilacinus, Limnocharis Humboldtii, Xanthosia rotun-

disolia, Fumaria sungosa, Diplopeltis Hügelii, Tropaeolum polyphylium var. myriophyllum, tricolorum, trimaculatum, tricolorum splendens, Clematis azurea, C. grandisora, C. slorida st. pl., C. Siboldtii var. bicolor, Silene maritima st. alb. pl., Saxisraga granulata st. pl., herrliche Azaleen, zwei große Wasserbecken mit Nymphaea coerulea und lutea, ferner wahre Riesen-Erempsare von Fuchsia corymbistora, tünstlich zurückgehaltene Camellien, Hazetten, Zuzetten, Zulpen 20.

Die an Pflanzen-Reichthum dieser zunächst tommende glänzende Aufstellung war diesdes Handelsgärtners Hrn. Bergemann, die vor einer Hinterwand zierlich gezogener Epheu-Gebilde des Schönen viel enthielt, unter Anderen: Pimelea brachyacantha, Gladiolus magnificus, Leschenaultia biloba, Physolobium gracilc, Mimulus beauty of Chicant (?) Begonia monoptera, hydrocotylaesolia, manicata, macrophylla, zwölf neue selbst erzogene Barietäten von Cineraria, viele Verbenen und mehrere neue Velargonien.

In einer andern Gruppe, vom Zimmermeister Herrn Böttcher war besonders bemerkens, werth ein schönes Exemplar von Nelumbium speciosum, umgeben von einer Flor der seltensten Rosen und ausgezeichneter Exemplare von Sagittaria lanceolata, Pontederia cordata, Eichhornia azurea.

Ungemein anziehend war die glänzende Pelargonien-Rollektion aus dem Prinzlichen Schloßgarten zu Bellevue vom Hofgärtner Herrn Crawack neben schönen indischen Azaleen und andern bemerkenswerthen Topspflanzen, als: Epacris grandistora, Diosma speciosa, Acacia pulchella, A. spinosa, etc.

Die Aufstellung des Runst- und Handelsgartners Herrn Limprecht ward für die reichste an schönen und neuen Pelargonien erkannt, neben welcher dessen große Sammlung von Vinca rosea in vielen Varietäten einen eigenthümlichen Anblick gewährte.

Auch der Königliche Garten von Monbijou hatte durch den Hofgärtner Herrn Maper ein brillantes Sortiment von Pelargonien geliefert neben anderen schön blühenden Pflanzen, als: Scutellaria splendens, Aletris arborea und herrliche Rosen, in einem Rahmen üppig blühender ungewöhnlich großer Exemplare von Cereus speciosissimus.

Bon der Königlichen Pfauen-Insel glänzten, durch den Hofgärtner Herrn G. A. Fintels mann kunstreich ausgestellt, neben seltenen Pelargonien die schönsten Rosen, als: Reine de Brabant, belle Turette, la Nubienne, purpure cendrée, aimable Rose, Générale Bernard, Diable boileux, eine Reihe von Calceolarien mit ausgezeichneten Exemplaren von Achimenes longistora und Dianthus japonicus.

Ein überaus reizendes Bild gab die Aufstellung der Handelsgärtner Herrn Deppe und Ohse, bestehend in einer reichen Sammlung schön gefüllter Anemone hortensis, umgeben von den herrlichsten Rosen und den schönsten pontischen Azaleen, als: Decus hortorum, nec plus ultra, Pucclle d'Orleans, triumphans Gandavensis etc.

Nicht minder anziehend war die bom Handelsgärtner Herrn Allardt gebildete Gruppe seltener und schön blühender Gewächse, unter denen neben ausgezeichneten Eriken und Glorinien besonders hervortraten: Echeveria campanulata, Ipomoea rubro-coerulea, einige Stylidium-Arten und ein Pracht-Cremplar von Tropaeolum pentaphyllum, das einem Laubengange gleich sich weithin ausbreitete.

Der Königliche Universitäts-Sarten war repräsentirt durch eine vom Herrn Sauer meisterhaft geordnete in eine mächtige Papyrus-Staude auslaufende große Halb-Phramide schöner Blattsormen, worunter herrliche Farren neben blühenden Exemplaren von Marantha zebrina, Chamaedorea Schiedeana (Kunthia xalapensis) umhangen mit schönen Orchideen, als: Standopea insignis und oculata, etc.

Aus den übrigen gablreichen und geschmachvoll geordneten Pflanzengruppen maren burch Schönheit der Eremplare ausgezeichnet: vom Inftitutsgartner Berrn P. C. Bouche (Gartner . Lehr = Anstalt) Fuchsia corymbistora und racemistora, Deutzia scabra, Erica flammen, Spiraen decumbens; vom Sofgartner Beren &. Kintelmann Erica flammen und tubulosa; vom Hofgartner herrn Rrausnick Melaleuca splendens und Azalea phoenicen; vom hofgartner herrn Gello Calceolaria Mazeppa; vom hofgartner herrn C. Fintelmann Matricaria capensis, herrliche Sybriden von Petunia; vom Sofgartner Serrn Morfc Gladiolus Calvillei; bom Planteur herrn Sachtleben (Landes-Baumschule) Kalmia latifolia und ichone Azaleen; vom Raufmann herrn Beftphal Rhododendron fragrans, Erica cerinthoides, Cattleya Forbesii; von Seiner Excelleng dem Berrn General-Lieutenant Ruble von Lilienstern Rhododendron myrtifolium, Smithu album, R Cuninghamii; vom Apotheter Beren Doehl Hesperis matronalis; vom Sans belegartner Beren D. Fr. Bouche Strelitzia Reginae; von den Sandelegartnern Berren Rauft und Gunther Rhododendrum arboreum; bom Sandelsgartner Beren Rraat Pimelia decussata; vom Handelegartner Herrn Matthien Clivia nobilis, Gladiolus Calvillei und pulcherrima, nebit ungemein ichonen Paonien; vom Sandelsgartner Serrn Micolas Citrus chinensis in reicher Fülle; von den Sandelsgärtnern Berren D. Bouché und Bietemann und bom Runftgartner herrn Ronnentamp borguglich fchon gezogene Drangenbaumchen, fo wie bom Sandelsgärtner Berrn J. P. Bouche Myrten und Drangen von feltener Schönbeit.

Seine Königliche Hoheit der Prinz von Preusen (erstes Ehren-Mitglied des Vereins) geruheten schon in der Frühe die Ausstellung in Augenschein zu nehmen und Söchstihren Beisall zu erkennen zu geben. Später ward dieselbe von Ihren Königlichen Hoheiten der Frau Prinzessin Karl und dem Prinzen August, so wie von Seiner Durchlaucht dem Fürsten Radziwill und dessen erlauchter Gemahlin beehrt, Hochderen huldvolle Aeußerungen über den Reichthum und die geschmackvolle Anordnung der Ausstellung einen wohlthuenden Eindruck auf die Versammlung machte, die, alle Stände in sich vereinend, Personen vom ersten Range zählte, unter diesen auch den Botschafter der hohen Pforte Zal'at Effendi.

Gegen 1 Uhr zogen die Mitglieder des Bereins in den gewöhnlichen Sitzungs - Saal der Akademie der Wiffenschaften sich zuruck, um zur Wahl des Vorstandes für das nächste Gesellschafts - Jahr zu schreiten. Die bisherigen Mitglieder desselben wurden in statutenmäßiger Weise, nach der darüber ausgenommenen besonderen Verhandlung, sämmtlich in ihren Nemtern bestätigt.

Diernächst ersuchte der Direktor die zahlreiche Bersammlung, fich in den großen Saal der Akademie der Künste zu begeben, zur Anhörung seines durch die Statuten vorgeschriebenen Vortrages.

Dieser begann mit den Nachrichten über den Personenbestand des Vereins, gab Auskunft über das Rassenwesen auf Grund der von dem Schapmeister abgelegten, von dem dazu ernannten Ausschusse dechargirten Jahres = Rechnung, verbreitete sich über die Wirksamkeit des Bereins und der seiner Mitverwaltung anvertrauten Institute, der Gärtner = Lehranstalt und Landes = Baumschule und proklamirte die von einer besondern Commission zuerkannten Prämien-Ertheilungen sur ausgezeichnete Garten = Erzeugnisse im Betrage von 200 Thalern, so wie die geschehene Zuerkennung von 50 Thalern aus der von Sephlitschen Stistung an 'den Eleven der Gärtner • Lehranstalt Lüddemann sur eine befriedigend gelöste Ausgabe, wie dies Alles aus den zur Ausnahme in die Verhandlungen bestimmten Anlagen näher ersichtlich ist.*)

Nach dem Schlusse dieses Vortrages vereinigten sich die Mitglieder mit ihren geladenen Gästen zu dem statutenmäßigen Festmahle (von nahe an 300 Gedecken) im Englischen Sause, wo die innigsten Wünsche für das Wohl Seiner Majestät des Königs, des erhabenen Prostektors des Vereins, sur Ihre Majestät die Königin, die kunftsinnige Beschüßerin alles Schönen, für Seine Königliche Hoheit den Prinzen von Preußen, das hochstnnige Stren = Mitglied des Vereins und für das ganze Königliche Haus, bei frohem Liederschalle laut erkönten.

Nachdem schon im Laufe des Vormittage über 1500 Personen die Ausstellung in Augenschein genommen, blieb dieselbe noch am Nachmittage und für den folgenden Tag auf ausgegebene 4000 Ginlaffarten geöffnet.

^{*)} XXXI, B. XXXII.

XXX.

Rebe

bes Direktors des Gartenbau-Bereins Herrn Geh. Medicinal-Raths Professors Dr. Link am 21 sten Jahresfeste des Bereins den 10ten Juni 1843.

Es ist ein unerfreuliches Geschäft für den Direktor des Gartenbau Dereins an dem heutigen Tage von der Bahl der Mitglieder ju reden, welche in dem verfloffenen Jahre entweder der Tod uns geraubt hat, oder welche durch freiwilligen Austritt von uns geschieden find. Wir gablen 24 verftorbene wirkliche Mitglieder, 2 Ehren - Mitglieder und ein torrespondirenbes Mitglied, ber Berluft mar nicht gang unerwartet. Unfer Berein ichien ein Bedurfniß ber Beit und ichon in ben erften Jahren nach ber Stiftung traten viele Manner bingu, meiftens ichon über die Sälfte der gewöhnlichen Lebensdauer hinaus, die nun jest im ein und amangigften Jahre des Bereins ihre Rochte fordert. Wir haben unter ihnen eines der alteften Mitglieder, an Jahren und im Berein, den Ober Confistorial : Rath und Direttor Bellermann verloren, der, ehe ihn das Alter verhinderte, ein fleifiger Besucher unserer Bersamm= lungen war, ein Raturforscher aus jener alten längst verfloffenen Beit, wo die Ratur mit rubiger ftiller Gemuthlichkeit, mit Andacht möcht ich fagen, als eine unendliche Reihe von Bunbern betrachtet wurde. Wir vermiffen den Geheimen Ober Bau-Rath Günt ber, der bis zu einer gewiffen Beit mit manchen andern feines Gleichen unfere Berfammlungen in der Regel besuchte und bessen Bestimmtheit und Sicherheit, wo man ihn zu fragen Gelegenheit hatte, dem Beifte wohl that; wir vermiffen den Sofgartner Brafch, Gartner Gr. Königlichen Soheit bes Pringen August, diefen geschickten Mann, der uns in vielen Fällen und namentlich für das iährliche Blumenfest von großem Nugen war. Auch noch andere haben wir verloren, die lebhaft Theil nahmen an unseren Unternehmungen. Durch freiwilligen Austritt find von uns 26 wirkliche Mitglieder geschieden. Aber biefer Berluft an wirklichen Mitgliedern ift gang erfett worden durch den Butritt neuer Mitglieder; wir hatten 50 verloren und haben 51 wieder betommen; allerdings erfreulich, benn feit einigen Jahren hatten wir jährlich einigen, wenn auch geringen Abgang. Die Babl der wirtlichen Mitglieder beträgt jest 673, worunter 296 biefige, 377 auswärtige. Es ift alfo der Berein in den Beharrungs-Buftand getommen, der

zu erwarten und zu wünschen war, da der große Enthusiasmus, mit welchem er aufgenommen wurde, und mit welchem neue Mitglieder in den ersten Jahren hinzueilten, nach dem Lause der Dinge bald aushören mußte, und leicht das Ganze zu einer schnellen Abnahme bringen konnte. Denn was im Fallen begriffen ist, sinkt im Moralischen, wie im Physischen mit einer beschleunigten Bewegung. — Die Zahl der Ehrenmitglieder beträgt jeht 141, im vorigen Jahre haben wir fünf ausgenommen; unter diesen nenne ich nur den Marchese Ridolsi zu Florenz, den Präsidenten der Ackerbau-Gesellschaft in Toscana, der viel für die Besörderung des Ackerbaues und Gartenbaues arbeitet, so wie den Dr. Biasoletti zu Triest, Apotheter daselbst, als Botaniker durch eine Menge von Aussähen sehr bekannt, wegen seiner Kenntnisse und seiner großen Gesälligkeit höchst schägbar, der als eine vortressliche Mittelsperson zwischen Italien und Deutschland an der Grenze beider Länder steht. Correspondenten haben wir 59, im vorigen Jahre wurden 4 ausgenommen.

Was die Rasse des Bereins betrifft, so ist die Rechnung des Schapmeisters Herrn Kriegs-Rath Hehnich für das vorige Jahr einer Rommission von 5 Mitgliedern vorgelegt worden, theils solchen, welche des Rechnungswesens tundig sind, theils praktischen Kennern des Gartenbaues. Sie haben dem Rechnungssührer Decharge ertheilt, welche ich hier wörtlich mittheilen will.

"Ueber die von dem Schatzmeister. Amte des Bereins zur Beförderung des Sartenbaues win den Preußischen Staaten gelegte Rechnung für das Jahr Ein Tausend Achthundert zwei wund vierzig, welche

"Fünf und fechezig Thalern 21 Sgr. 11 Pf."

auch mit 490 Thaler., buchstäblich:

"Bierhundert neunzig. Thalern"

"Rest-Sinnahmen und mit teinen Rest-Ausgaben abschließt, wird, nachdem solche manteriell, auch in calculo ordnungsmäßig revidirt ist, und die gegen dieselbe aufgestells
nten Notate als erledigt angenommen sind, von dem unterzeichneten nach § 13 der
nStatuten ernannten außerordentlichen Ausschuß mit Rücksicht auf den Inhalt der
nSS. 12, 15 und 18 der Statuten hierdurch die Decharge ertheilt."

Folgen die Unterschriften.

Ich erlaube mir hierbei noch einige besondere Erörterungen, mit Bezug auf die von dem Schatmeister vorgelegte und hier beigefügte Uebersicht*) des Kassen= und Vermögens-Zustanbes. Was die Sinnahme betrifft, so besteht sie bekanntlich größtentheils aus den Beiträgen der wirklichen Mitglieder. Siebei muß ich in eine oft wiederholte Klage über die Reste ausbrechen. Welche Summen von Resten mußten wir schon niederschlagen, weil vorauszusehen war, daß sie nicht würden bezahlt werden! Der Schaden ist verschmerzt, aber noch immer seh-

^{*)} No. XXXI.

len für das vorige Jahr 208 Thir. und aus früheren Jahren 116 Thir. Möchten diese Worte nicht wiederum auf einen fteinernen Boden fallen, der für den Sartenbau am wenigsten Früchte trägt. Die größten Ausgaben im vorigen Jahre waren zuerft 770 Ehlr. 10 Sgr. für die Herausgabe der Verhandlungen, wovon 2 Sefte erschienen. Sie werden unentgeldlich an alle Mitglieder vertheilt, welches eine große Auflage erfordert, defto erfreulicher ift es zu feben, daß bon ben ältern Seften jahrlich noch einige vertauft werden, und daß diefer Bertauf im vorigen Jahre 173 Thir. betrug, ein Beweis, daß ihr Werth nicht der Werth einer flüchtigen Beit-Die zweite große Ausgabe ift die jährliche Blumen Ausstellung, Die im vorigen Jahre 829 Thaler kostete, wovon jedoch 103 Thir. abzuziehen find, welche aus dem Wiedervertauf mancher Gewächse eingenommen wurden. Für bas Zweckmäßige folcher Ausstellungen will ich nur anführen, daß von London und Paris an bis zu der kleinsten Stadt, wo fich ein Garten-Berein gebildet, folche Ausstellungen für unerläftlich gehalten werden. Denn der 3med folder Bereine ift mehr Anregung als Unterricht, mehr Beschäftigung für den Geift, Der frei und leicht über den fconen Gebilden fcwebt, als für den Berftand, mehr Ginleitung als An-Der heutige Tag ift der Tag des Glanges in welchem der Berein ftrahlt, und jener Bluthenschmuck das Keiertleid, womit er die Freunde der fconen und reinen Natur empfangt, und fie gu einem Genuffe einladet, der unter allen Benüffen vielleicht der einzige immer belebende nie gerftorende ift.

Unter den Ausgaben befindet sich eine sehr erfreuliche, daß nämlich im vorigen Jahre 300 Thir. zum Schahe zurückgelegt sind. Dieser bestand am Ende des Jahres 1841 aus 3500 Thir. und ist also am Ende des vorigen Jahres zu 4100 Thir. angewachsen. Es kann der Zweck des Vereins nicht sein, einen bedeutenden Schap zu sammeln, er soll vielmehr das Geld zur Erreichung seiner Zwecke sobald als möglich verwenden, aber es ist nothwendig eine Grundlage zu haben, worauf man sich im Nothfalle stüten kann. Wir haben einige Jahre hintereinander den Fall gehabt, daß wir wegen des Verlustes vieler Mitglieder und anderer Zusälle aus dem Schape nehmen mußten, um in den gewohnten Leistungen des Vereins nicht zurückzubleiben.

Für den Instituts Sarten und die Gärtner-Lehr-Anstalt sind wie gewöhnlich 395 Thr. ausgegeben. Der Bericht unseres Deputirten bei dem Vorsteher-Amte, des Herrn Predigers Helm wird in den Verhandlungen des Gartenbau. Vereins abgedruckt.*) Er giebt uns ersfreuliche Nachrichten. Es besinden sich gegenwärtig auf den Lehrstussen der Anstalt 18 Zöglinge mit Einschluß von 10 Frei-Alumnen. Daß eine so geringe Anzahl von Zöglingen nicht him-reicht, um die Bedürsnisse Einzelner zu befriedigen, fällt in die Augen; sie können nur bessere Methoden des Gartenbaues verbreiten. Es ist schon oft von einer Schule sur Gärtner-Rowtiniers die Rede gewesen, aber die Sache hat ihre großen Schwierigkeiten, und besonders ist die Frage störend, die auch schon bei der Gärtner-Lehr-Anstalt nicht ohne Bedeutung ist, wobon sollen die Menschen leben, wenn sie die Schule verlassen haben?

Die Nachricht von dem Betriebe der Königlichen Landes-Baumschule, von dem Herrn Gar-

[.] f. Re. XXIV.

ten-Director Lenné wird ebenfalls in den Verhandlungen des Vereins abgedruckt werden. *) Für die Actie, welche der Garten-Verein bei der Landes Baumschule hat, sind im vorigen Jahre 38 Schock und 2200 Stück zum Betrage von 277 Rthlr. 9 Sgr. 6 Pf. unentgeldlich abgegeben worden, und zwar an die Verschönerungs-Vereine zu Posen, Burg, Conit, Glogau, Sechausen, Tilst, Strasburg in O. P., Gumbinnen und an solche Privat-Personen, deren Bessithum nicht ausschließtich ist, sondern dem Publikum auf eine oder die andere Art zur Bezuntzung sieht.

Für den Gemüseban und die Rultur nütlicher Gewächse überhaupt bleibt dem Verein nichts übrig, als sich Samen, Knollen und andere Fortpflanzungsmittel zu verschaffen und wieder zu bertheilen, auch wenn er jene Mittel nur in einer geringen Menge erhalten kann, sie im Instituts-Garten so weit nur zu vermehren, daß sie können nach dem größern oder geringern Er, trage an mehr ober weniger Mitglieder vertheilt werden. Die Grenzen zwischen Ackerbau und Sartenbau sind schwer genau zu ziehen, wir haben sie zuweilen überschritten und so hat ber Verein auch zur Verbreitung der Himalaha-Gerste, der zweizeiligen nackten Gerste, wesentlich bei, getragen, da sie überall viel Beisall erworden hat. Für solche Vertheilungen sind im vorigen Jahre 236 Rthlr. 7 Sgr. 6 Pf. ausgegeben worden. Wenn der Verein durch seine Blumen, Ausstellung mit Glanz wirtt, so geschieht es hier im Stillen und meistens unerkannt.

Wir fteben in Verbindung mit 84 Gesellschaften für verwandte 3wecke. Es haben ans lett noch Verbindungen mit uns angeknüpft die Rönigl. Baiersche Atademie der Wiffenfchaften und der Landwirthschaftliche Berein in Gumbinnen. Es ift uns nicht von einer Seite allein. fondern auch von einer andern der Rath gegeben worden, Filial-Bereine in den Provinzen der Monarchie zu fliften, wodurch allerdings eine organische Ginheit in das Ganze zu bringen ware. Es hat uns nicht zweckmäßig geschienen darauf einzugeben. Der Gartenbau-Berein ift eine durchaus freiwillige Verbindung, ein Verein, der aus feinen eigenen Mitteln fich gang allein erhält; ber sich nach eigenen Statuten felbst regiert, die nur, da er im Staate berbortreten wollte, ber Allerhochsten Bestätigung bedurften; ju bem ein jeder fich nur auf ein Sahr verpflichtet, und 'zu dem wir nur einladen nicht zwingen konnen. — Es ift zu fürchten, daß die bestehenden Gartenvereine in den Provinzen sich bald auflösen werden, wenn sie boren, daß man fle ju Filial-Bereinen machen will; es ift ju fürchten, daß fich teine neuen Bereine bilden werden, wenn man fie nur als Filial-Vereine anerkennen will. Wir follen diesen Bereinen Anleitung zu Arbeiten geben, hat man gefagt. Das werden wir gern thun durch unser Beispiel. aber auch nicht unzufrieden werden, wenn fie diesem nicht folgen, oder wenn fie es gar beffer machen, als wir. Der Gartenbau. Berein ift feine Lehr-Anstalt, er will nur in das vorermähnte Berhältniß mit den Vereinen in den Provinzen treten, und viele der letztern Vereine haben den Gegenstand von dieser Seite aufgefaßt, fie find als einzelne auswärtige Mitglieder unserem Bereine beigetreten, wie dieses noch im vorigen Jahre von dem Garten-Bereine in Tilsit geschehen ist.

Unfer Berein schloß fich im Anfange andern gelehrten Gesellschaften in so fern an, daß er Preisfragen aufgab, auch erhielt er im Anfange Antworten und ertheilte Preise. Aber die Antworten wurden immer seltener, so daß wir die Zahl der Preisfragen verminderten und zulett

^{*) 900.} XXXH.

nnr eine mit dem Preise von 100 Thalern ließen, über das Selingen des Pfropsens, wenn Reis und Stamm zu verschiedenen Pflanzensamilien gehören. Auch auf diese Frage ist keine Antwort erschienen, und die Frist am I sten Mai d. J. erfolglos abgelausen. Es schien uns ein Wint zu sein, unsere Kräfte auf das Praktische zu richten und die Theorie nur bei Gelegenheit zu fragen und zu hören. — An die Stelle der Preisstragen sind daher nach stautenmäßigen Beschlüssen Prämien ausgesetzt für vorzügliche Garten-Erzeugnisse, welche zu diesem Gartenseste geliesert worden, im Betrage von 200 Athlr. mit Einschluß von 50 Athlr. aus der v. Seid litzschen Stiftung sur ausgezeichnete Früchte. Die Zuerkennung dieser Prämien ist einem besondern Ausschusse von Sachkundigen aus 7 Personen bestehend, übertragen worden, dessen Resultate ich vorlesen werde. (s. Anlage.)*)

Ferner sind aus der v. Seidlitschen Stiftung 50 Rthlr. ausgeset für den Zögling auf der 3 ten Stufe der Bartner-Lehr-Anstalt, welcher eine aufgegebene Frage am besten beantwortet hat. Es ist nur eine Antwort eingegangen von dem Zögling Lüddemann, der seitdem zur 4 ten Lehrstuse übergegangen ist. Das Urtheil der zur Prüfung ernannten Romission

ift so gunftig ausgefallen, daß ibm die Pramie guertannt worben.

Die Schönheit der Blumen ift eine reine Schönheit, ohne alle Nebenempsindungen, welche die Schönheit anderer Gestalten erheben, bestimmen und auch storen können. Sie erscheint als ein leichtes Spiel gefälliger Formen, welches alle Zweckmäßigkeit mit einem zarten Schleier verhüllt. Sie fordert ein ruhiges Gemüth, um in ihrer ganzen Tiese aufgefaßt zu werden, aber sie ladet auch zu jener Ruhe freundlich ein. Und diese Ruhe ist nur die Ruhe des heitern Lebens, welches in reger Lebendigkeit immer beschäftigt, aber niemals ermüdet. Zu diesem ruhigen Genusse ladet der Garten-Berein die Beschauer an dem heutigen Tage ein. —

¹⁾ No. XXXIIL

XXXI.

Ueberficht.

von dem Kaffen - und Vermögens - Justande des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues Ende Mai 1843.

A. Die abgelegte Jahres = Rechnung pro 1842 weiset nach:

Einnahm e	•						
I. Bestand von 1841	61 2	Ehlt	. 22	Sgr	. 3	Pf	•
II. Eingegangene Beitrage-Refte	156			"		//	•
III. Zinsen von 3750 Thir.							
Staatsschulbscheine à 4 Proc. 150 Thir.							
und Prämien für die Conver-							
tirung dieser 3750 Thir.							
Staatsschuldscheine auf 32 Proc. 75 Thir.	225	"		17		<i>m</i>	
IV. Jahres-Beiträge pro. 1842	2913	"		"		"	
V. Ablöfung von Beitragen	116	"		m		"	
VI. Aus dem Debit ber Berhandlungen .	173	"	5	"	7	"	
VII. Aus bem Bertauf von Gewächsen .	103	"	20	"	6	"	
VIII. Aus der v. Sendlitichen Stiftung	70	"		"		"	
IX. Untlassissist	48	•11		"		"	
and the second s					_	-	3866 Thir. 18 Sgr. 4 Pf.
Ausgabe				•			
I. Befoldungen	540 2	Ehle		Sgr	•	Pf	•
II. Copialien und Sulfsleiftungen	80	11	12	Ħ	6	"	
III. Amtliche n. ötonomische Bedürfniffe .	134	"	11	Ħ		"	·
IV. Lotal-Mtiethe, Heizung und Beleuch-							
tung	154	"		#		**	
V. Für die Bibliothet u. fonftige Samm-							•
lungen	131	"	4	"	3	17	
VI. Für die Berausgabe ber Berhandlungen	770	"	10	"		"	
VII. Bur Berbreitung von Gewächsen .	2 36	17	27	"	6	! F	
VIII. Für den Instituts-Garten und die							
Gartner, Lehr-Anstalt	3 95	"		#	6	"	
IX. An Prämien und Unterftützungen .	214	#		"		"	
X. Roften des Jahresfestes	829	17	11	"	2	"	
XI. Zum Schatze abgeführt	315	n	9	"	6	"	
						_	3800 Thir. 26 Sgr. 5Pf.
Ende 1842 blieb Bestand 65 Thir. 21 Sgr. 11 Pf.							
welcher pro 1843 übertragen werben.							
			-				

```
B. Die abgelegte Rechnung vom
  Schate pro 1842 weiset nach:
    den jetigen Bestand
       in Staatsschuldscheinen 4050 Thlr.
       " Pramienschein . . .
                                50
                                         4100 Thir.
                                         3800 "
           Ende 1841 betrug derfelbe
                        ist Zuwachs =
                                           300 "
C. Für bas laufende Jahr 1843
  bis Ende Mai ergiebt der vorgelegte
  Raffen - Abschluß
      an Einnahme . .
                         2566 Thir. 21 Sgr. 8 Pf.
      " Ausgabe . . . 1169
                                "
                                   27
                                                     Beftand 1396 Thir 24 Sgr.8 Pf.
                                                              4100 "
         Hiezu der Bestand des Schapes .
                                        Gesammt-Bestand
                                                          = 5496 \mu
D. An Beitrage - Reften follen
  noch eingehen, laut vorgelegter
  Reft-Nachweisung:
    1) aus früheren Jahren . . . . . . . 116 Thir.
    1) aus pruyeren 2) pro 1842, von 6 an 399itgliebern
    und 43 auswärtigen . . ]
    3) pro 1843, von 41 an-1
       wefenden und . . . , Mitgliedern
       93 auswärtigen . . . )
                    Summa bes Raffen - Bermögens = 6435 "
                         Berlin den 31 ften Dai 1843.
```

XXXII.

Notizen

über den Betrieb der Königlichen Landes - Baumschule in dem Berwaltungs - Jahre 1842/43. Bom Garten - Direftor Herrn Lenné.

1. Der Debit für die pro $18^{42}/_{43}$ abgegebenen Produktionen beträgt $1713^{\circ}/_{10}$ Schock 2, 3 und 4jährige Pflanzen und 113,934 Stück diverse Bäume und Sträucher, worunter 9413 Stück Maulbeer-Pflanzen von verschiedenem Alter, 5729 Stück Obsibäume und 644 Schock Obsiwisdlinge und Obsissiaucher sich besinden; der Gesammewerth der abgesesten Produktionen beläuft sich auf:

9050 Rible. 4 Sgr. 5 Pf.

Auch in diesem Jahre ist der Absatz bedeutend gewesen, was indessen hauptsächlich durch die Fortsetzung der um Potsdam Allerhöchst beschlenen Pflanzungen herbeigeführt wurde, indem für den Ruinberg und Sichowerseld 683 Schock 33705 St. zum Betrage von 1950 Athlr. 6 Sgr. 9 Pf.

abgegeben worden.

Für den Gartenbau. Berein wurden:

38 Schod 2200 Stud jum Betrage von 277 Rthlr. 9 Sgr. 6 Pf. abgegeben.

2. Der diesjährige Debit an Actionaire und Privaten vertheilt fich wie folgt:

Außer diesem Debit ift eine bedeutende Quantitat Pfropfreiser unentgeldlich vertheilt worden.

- 3. Actionaire find im Laufe des Jahres 18 42/43 der Anstalt hinzugetreten I Rlasse 2.
 II. " 21.
- 4. Seit dem Bestehen der Anstalt bis Ende Mai d. J. sind an Actionairen 1, 2 und 3 Klasse gezeichnet:
 - a. 1 ster Rlaffe 68 zum Gefammtbetrage von 33810 Rthlr. Sgr. Pf.
 - b. 2" " 139 " 48909 " 11 " 7 "

hiervon ab für durch Tod ausgeschiedene Actionaire 3475 Rthlr. Sgr. Pf. bleiben = 82,844 " 11 " 7 "

- 6. Der Sesammt-Betrag der an sammtliche der Anstalt bis jeht beigetretenen Actionaire noch abzuliesernden Productionen beläuft sich auf:

7089 Rthir. 17 Sgr.

welche nach Maaggabe ber einzusendenden Actien=Bahlungen absorbirt werden.

7. Dürfen wir schließlich den empfindlichen Berlust der Anstalt durch den Frühfrost des verflossenen Herbstes nicht unerwähnt lassen, denn die Anstalt verlor an Psirsichen, Aprikosen und Feigen an 1100 Stück, so wie an Rugel-Akazien 500 Stück und an Trauerweiden 800 Stück, einer bedeutenden Anzahl seiner Gehölze uneingedenk.

XXXIII.

Uebersicht

der Prämien. Ertheilung am 21 ften Jahresfeste des Gartenbau-Vereins den 18. Juni 1843.

Die in der Sitzung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues am 28sten c. ernannte Rommission zur Vertheilung der in diesem Jahre von dem Verein ausgesetzten Prämien versammelte sich zu dem Ende heute früh im Lokale der Fest-Ausstellung und wurden demnach an Preisen durch Stimmenmehrheit zuerkannt:

1., für die reichste Aufstellung blühender Gewächse eine Pramie von 15 Rthlr.

dem Runftgartner Reinede,

2., für die zunächst reichste Aufftellung eine zweite Prämie von 10 Rthlr. dem Runftgartner Bergemann,

3., für die reichste Aufstellung blühender ichoner und neuer Pelargonien 15 Rthlr. bem Runftgartner Limprecht,

- 4., für die reichste Aufstellung schöner und neu blühender, bengalischer und hybrider Rosen, als Thea, Noisettiana, Bourbon etc. 20 Rthfr. fällt aus.
- 5., für Schlingpflanzen, die am zwedmäßigsten und geschmactvollsten gezogen find, 10 Rthlr. dem Runftgartner Reinete,
- 6., für eine blühende Gewächshauspflanze, deren Blüthenstand durch fünftliche Mittel entweder befördert oder zuruckgehalten ift, deren natürliche Blüthezeit also in das Winterhalbjahr fällt, 10 Rthlr. fällt aus.
- 7., für die größten und iconften volltommen reifen Ananas, 20 Rthlr.

dem Hofgärtner Hempel,

8., für untadelhafte volltommen reife Pfirfiche 15 Rthlr.

dem hofgartner E. Nietner in Sanssouci,

9., für eben solche Apritosen, 15 Rthlr.

dem Hofgartner Th. Nietner in Schönhausen,

10., für volltommen reife eblere Sorten Pflaumen: Reine claude, Prune d'or etc. 15 Rthlt. fällt aus,

11., für die größte und befte volltommen reife Melone, 15 Rthir.

dem hofgartner E. Rietner,

- 12., für den beften Blumentohl, mit abgeschloffenen Rofen von mindeftens 9 30ll Durchmeffer, 10 Rthr. fällt aus.
- 13., für den vorzüglichsten Wirfingtohl, 10 Rthlr.

dem Sandelsgärtner D. Chriftian,

14., für die geschmackvollste Busammenstellung abgeschnittener Blumen in beliebiger Form, 10 Rthlr.

dem Gartengehülfen E. Bouch é,

- 15., für die diefer gunächst tommende Zusammenstellung, 5 Rthlt., dem Gartner 2B. Ritter,
- 16., für eine reiche Rollettion flach geordneter Bluthen von großblühenden Stiefmutterchen, Berbenen oder Dahlien, 5 Rthlr.

bem Gartner Ochott.

Für die ad. 4, 6, 10 und 12 ausfallenden Prämien zum Gesammt-Betrage von 55 Rthlr. erkannte die Rommiffion folgenden anderweiten Gegenständen Preise zu, wie folgt:

1., für eine Aufftellung fconer Maleen und Anemonen, 10 Rtblr.

den Berren Deppe und Ohfe,

2., für eine fcone Aufftellung verschiedener Pflanzen, 10 Rthlr.

dem hofgartner G. Fintelmann,

3., für eine bergleichen feltener Pflangen, 10 Rthlr.

dem Garten-Behülfen v. Barsczewis,

4., für eine Aufftellung iconer neuer Pelargonien, 10 Rthlr.

dem hofgartner Cramad,

5., für eine große Fruchtschale mit Blumen garnirt, 5 Rthlt. dem Runftgartner Lehmann in Wagnib,

6., für eine Aufftellung ichoner und neuer Pflanzen, 5 Ribit.

dem Sandelsgärtner Allard,

7., für ein Blumen-Tableau, 5 Rthlr.

dem Gartner D. Bouche in Schoneberg.

Die große Mannigfaltigteit der verschiedenen Aufftellungen und die Schönheit einzelner Gegenstände hatten die Rennung noch mehrerer Namen wünschenswerth erscheinen laffen. In Betreff der Früchte ift zu bemerten, daß bei Zuerkennung des Preises für die Aprikosen nicht sowohl auf die Größe und äußere Erscheinung, sondern auf die innere Güte Rücksicht genommen werden mußte.

XXXIV.

Beschreibung

einer vorzüglichen noch wenig befannten Rirsche genannt l'hybride de Lacken. Mit einer kolorirten Abbildung. I.

Bon dem Berrn Profeffor Scheidweiler ju Eureghem bei Bruffel.

Da diese Kirsche als eine der vorzüglichsten zu empsehlen ist, und dabei das Eigenthümliche besitzt, die Eigenschaften der säuerlichen und süßen Kirschen in sich zu vereinigen, so wird es den Liebhabern der Obstbaumzucht augenehm sein, dieselben näher kennen zu lernen.

Die Blätter sind groß, runzlich, ungleich doppelt sägenartig gezähnt, in eine lange, seitwärts getrümmte, ganzrandige Spipe vorgezogen; am Grunde sind sie etwas verschmälert und mit 2 — 5 Drüsen besett; die obere Fläche ist lebhaft grün, etwas in's Gelbliche ziehend, die untere mit start hervorspringenden weißlichen Rippen versehen; die Blattstiele bünn, röthlichbraun; die Knospen klein und wenig hervorspringend, braun, einzeln, oft auch zu zwei oder drei beisammenstehend. Die Zweige sind dünn, ansangs wagerecht, dann in dem Maaße, als sie sich verlängern, überhängend, wie bei ben sauern Kirschen; die Rinde glänzend und hellbraun. Die Aeste, welche wie gesagt ansangs horizontal sind, hängen später herab, richten sich im Alter aber wieder in die Söhe wodurch die Krone eine schöne sast kugelsörmige Gestalt erhält.

Die Frucht hält gleich den Blättern und Zweigen die Mitte zwischen saueren und sußen Kirschen: sie ist ungewöhnlich groß, länglich=eiförmig, hellroth etwas in's Gelbliche, später aber dunkeler, von oben herab dis zur Mitte hin sein punktirt; das Fleisch weiß, später röthlich, sest, sehr sastreich und von überaus köftlichem Geschmack, die Mitte haltend zwischen dem großen Godet (Montmorench) und der Herztirsche. Sie hat im Allgemeinen etwas so Angenehmes im Geschmack, daß derjenige, welcher einmal davon gekostet hat, sie gewiß allen andern Kirschen vorziehen wird.

Im Schlofigarten befinden sich drei junge Baume von dieser Barietat, und bei einem andern Gutsbesitzer ein alter, nach welchem die obige Beschreibung gemacht ift. Der Stamm des 20*

lettern hat jest 17 Par. Boll im Durchmeffer und ist völlig gesund, nirgends ist Summissuß daran zu bemerken. Diese Kirschsorte würde nach meiner Meinung wohl eine der allervorzüg-lichsten sein, wenn sie häusiger trüge, allein als Spalier gezogen trägt sie jedes Jahr reichlich, und die Früchte werden dann noch größer als sie nach der Abbildung scheinen.

Sie ift ursprünglich im Garten eines Gartenliebhabers aus der Segend von Fleurus aus dem Kerne gezogen worden, dessen Namen ich jedoch nicht habe ersahren können, ich weiß daher nicht ob künstliche Befruchtung stattgefunden hat, oder ob sie ihre Existenz dem Zusall zu verdanken hat, es scheint jedoch gewiß zu sein, daß sie aus der Bermischung der Herzkirsche mit der großen Montmorench entstanden ist, denn sie besitzt wie gesagt die Eigenschaften beider, weshalb ich denn auch obigen Namen gewählt habe.

In Bezug auf die Kirsche glaube ich noch bemerken zu muffen, daß man sie hier so vorzüglich sindet, daß der König Leopold jährlich mehrere Kisten an den König der Franzosen schieft, welcher keine andere mehr effen will. Die im Laekener Garten besindlichen sind einzig für den Genuß der Königl. Familie bestimmt.

XXXV.

Auszug

aus den "Gelehrten Anzeigen" der Königl. Baier. Akademie der Wissenschaften Stück N 8 pro 1843.

Maaßregeln gegen die Kräuseltrantheit und die Trodenfäule der Kartoffeln. Bon dem Afademiser Beren Hofrath und Professor Dr. v. Martius in München.

- Man nehme eine sorgfältige Sortirung der eingeernteten Kartoffeln vor und wähle nur solche Anollen für die künftige Ackerbestellung, welche ganz gefund und ausgezeitigt sind. Man verwerfe zu diesem Ende alle Knollen,
- a) welche mit röthlichen, braunen oder schwarzen Flecken oder mit Schrunden und Riffen der Oberhaut versehen; oder
- b) mit Anoten, Warzen oder gar mit einem Befchlag von Schimmel behaftet find,
- c) auf denen andere tleine Anollen auffigen;
- d) welche eine dunne, theilweise abgeschabte Oberhaut oder eine ins Grünliche ziehende Farbe haben;
- e) welche durch Rleinheit ober durch das Aushängen von langen Stücken des unterirdischen Stengels verrathen, daß fie noch nicht ausgereift find;
- f) deren Form ectig oder auffallend unregelmäßig von jener der ausgebauten Sorte abweischend ist;
- g) welche welt, runglich, hart find oder eine tranthafte Abweichung der Augen zeigen;
- h) welche angehackt, angefressen oder sonst verwundet find;
- i) welche bereits vorzeitig im Reller getrieben haben. Die Uebung, solche Knollen, ihrer Triebe beraubt, bennoch einzulegen, ist jedenfalls febr feblerhaft.

Man lasse es sich nicht einfallen, eine Kartossel als Setzknolle zu verwenden, welche auf der einen Seite ganz gesund erscheint, während sie auf der andern irgend eine der erwähnten Spuren trankhafter Beschaffenheit an sich trägt. Man nehme die Sortirung zur Gewinnung der nöthigen Setzkartosseln (sofern solche nicht bereits gesondert angezogen sein sollten) bei

Tageslicht vor, um die tranthafte Beschaffenheit nicht zu übersehen. Man mable für die Ausbewahrung der Septartoffeln den zweckmäßigsten, wo möglich gesonderten Ort, wo sie vor Feuchstigteit, Kälte und Erhipung gesichert sind.

Man bedente, daß die hoch aufgeschichteten Settartoffeln nicht blos des Winters, sondern auch im Frühling, wenn sie zu treiben anfangen, eine Erhitung erleiden und dadurch in ihrer Reimtraft beeinträchtigt werden können, wirte daher ihr durch forgfältige Behandlung entgegen.

Man sortire überdies die großen Vorrathe der Auttartoffeln mittelft des Rollgitters, welsches die Knollen nach ihrer Größe trennt von den kleinern, jungeren auf, und verwende die letteren, als der Verderbniß eher unterworfen, früher als die ersteren.

Auch die großen Borrathe bermahre man mit möglichfter Sorgfalt.

Sind die Reller unrein, so weiße man die Wände aus und bestreue den Fußboden mit reinem trockenem Sand, oder mit Sand der mit Rohlenpulver, Asche oder gesiebtem Hammersschlag vermengt worden.

Man forge für gehörigen Luftzug, indem man Stangen fentrecht in den Reller fest, die mit Erbfenftroh umwickelt find und um welche die Kartoffeln aufgeschüttet werden.

Man wende diefe Vorrathe mahrend des Winters um.

Man erhöhe die Lebensthätigkeit der zu kultivirenden Kartoffelgeneration durch diejenigen Mittel, welche eine rationelle Landwirthschaft, unter Berücksichtigung der lokalen und klimatischen Verhältniffe, überhaupt anempsiehlt.

Man suche sofort eine geeigne te kräftige Stammrage zu gewinnen und zu erhalten. Ses geschieht dies durch Auswahl gesunder, träftiger ausgereister Setknollen von Sorten die der Oertlichkeit entsprechen. *) Die Rage aus Anzucht von Samen zu veredeln, halte ich nicht sür näthig. Bei solcher Behandlung im Großen würde man zwei Jahre verlieren und hätte im dritten noch die Arbeit, die verschiedenen Sorten, welche sich gebildet haben, auszuscheiden und Ersahrungen über ihre Anwendbarkeit sür gegebene Oertlichkeiten zu sammeln Gleicher Ansicht sind auch ersahrene Landwirthe wie z. B. Pros. Schweizer (Allg. Anz. der Deutschen No. 341—343). Auch hat man bereits die Ersahrung (z. B. Herr Albert in Roßlau) daß auch die Knollen von Stöcken, die aus Samen waren gezogen worden, von der Trockensäule ergrissen wurden. Ein Schukmittel gegen die Krankheit liegt also hierin in keinem Falle.

Man sei vorsichtig bei der Uebersiedelung einer Sorte, die vorher unter sehr verschiedenartigen Einflüssen erzogen worden war. Man kultivire die Sorten getrennt und nicht untereinander. **)

Man mable ben gunftigsten Boben, die beste Lage und die für Boben und Rlima geeigenetste Dungung und Rotation.

^{*)} In England haben fich viele Stimmen fur die Babl folder Setknollen ausgesprochen, welche noch nicht vollftanbig ausgereift waren. Mir scheint es jedoch geeigneter, Knollen anzubauen, welche sich burch Absterden ihres Krautes als völlig reif barftellen, mahrend ein langeres Berweilen berselben im Grunde unzweckmäßig fein barfte.

^{*)} Die britischen Landwirthe empfehlen, nach einigen Jahren neue Settmollen aus biber gelegenen Gegenden berab-

Man dünge den Ader vor Winter. In England wird empfohlen Pferd- und Ruhdunger zu mengen, denselben den unmittelbaren Sonnenstrahlen zu entziehen und ihn in jedem Falle möglichst lange vor dem Legen unterzupflügen. Schweinedunger soll in Thüringen schädlich gewirtt haben. Man lasse es nicht an sorgfältiger Bearbeitung durch Reinigung, Lockerung, Behäuselung sehlen.

Dan vermeide die Settartoffeln zu früh oder zu spät oder bei ungünstiger Witterung zu legen. (Hier muffen locale Ersahrungen das Meiste thun). Im Allgemeinen durste es rathsam sein, die Settartoffeln eher frühzeitig als zu spät in den Boden zu bringen. Die nach und nach eingeriffene Uebung, sehr spät, noch im Juni zu legen, hat unstreitig dazu beigetragen manche Ragen zu schwächen.

Man laffe die Settartoffeln nicht lange unbedeckt in den Furchen und laffe lettere nicht

lange von der Sonne austrochnen.

Befürchtet man, daß selbst die mit Sorgsalt ausgewählten Brutknollen don Pilzkeimen angegriffen seien, so tauche man sie einige Stunden lang in Kalkwasser, und bringe sie erst, nachdem sie an der Luft wieder abgetrocknet sind, in den Acker. Diese Behandlung zerstört auch die etwa anhängenden Insetten und deren Sier. Bersuche, die im t. botanischen Garten mit dem Sinkalken vorgenommen worden, haben gelehrt, daß Kartosseln welche 10 Stunsben lang iu dem Kalkwasser lagen, ihre Keimkrast nicht verloren, was jedoch bei solchen der Fall war, welche 24 bis 36 Stunden im Kalkwasser gelegen hatten.

Die Procedur, Schnittlinge ftatt ganzer Knollen zu legen, follte unter ben dermaligen ungunftigen Umftanden in teiner Weise fortgesett werden; denn ohne Zweisel hat sie Einfluß auf Verschlechterung der Rage und wird sie fortgesett in höherem Maaße äußern.*)

Man ernte nicht bor Erfolg der Reife.

Man werfe die mit Schimmel behafteten oder fonst unbrauchbaren Kartoffeln nicht auf die Düngerstätte, sondern in fließendes Wasser oder vergrabe sie an einem Orte, wo nicht gepflügt wirb.

Die Befolgung der hier angegebenen Regeln durfte wefentlich dazu beitragen, die gegenwärtig leider immer noch auf eine bedrohliche Weise herrschenden Krantheiten zu beschränken und nach und nach auszurotten.

^{*)} Derjenige Landwirth, welcher von ber schlechthin als schällich bezeichneten Praxis bennoch nicht abgeben will, hat wenigstens bafür Sorge zu tragen, bag nur gesunde, mit unversehrten Augen versehene Schnittlinge gelegt werben, baß fie nicht zu lange vor bem Begen geschnitten und baß biejenigen Schnittlinge verworfen werden, welche auf ber Schnittstäche die Farbe augenfällig verändert haben. Das Bestäuben der Schnittstäche mit Kalfstaub wird pon mehreren Landwirthen als eine geeignete Berbesserung angersihmt.

XXXVI.

A u & z u g

aus ber Preußischen Sandlunge Beitung vom I ften Juli 1843. Ro. 2399.

Ueber ben Brand im Beigen.

Bon F. Paur.

In No. 126 der priv. Schles. Zeitung hat Hr. Dekonom Schreiber zu Dittersbach bei Bernstadt im Königreich Sachsen die Resultate seiner langjährigen sorgfältigen Beobachtungen über den Brand im Weizen seinen Standesgenossen nicht vorenthalten zu dürfen geglaubt, indem seiner Meinung nach die Ursachen dieser vegetabilischen Krankheit in dem gefallenen Honigthaue liegen.

Dies veranlaßte mich, meine Erlebniffe den obigen Resultaten gegenüber ju ftellen. Ich habe nehmlich durch den Zeitraum bon 30 Jahren, wo ich in verschiedenen Rreifen Schlesiens Die Landwirthschaft felbstständig praktisch betrieben habe, niemals Brand im Weizen gehabt. War es Glück oder Bufall, daß meine Felder verschont blieben, oder mar es Folge der Auf. merkfamteit, mit ber ich mich dem Beschäfte unterzog, den Samen zu mablen und zu behandeln; bies zu entscheiden, will ich ferneren Erfahrungen überlaffen. Ich vermuthe das lettere, und foviel welß ich, daß nach ber von mir beobachteten Samenreinigungemethode ich berfucheweise fogar von Brand total geschwärzten Weizen zur Saat angewendet und niemals Brand geerntet habe-Sehr oft hatten meine Beigenfelder, durch schmale Reine getrennt, total brandige Beigenfelber gur Begrenzung, und es ift mir nicht einleuchtend, wenn nach obiger Meinung ber Sonigthau Die Urfache des Brandes fein foll, daß er meine Grengraine respettirte. Biele erfahrene Landwirthe werden ähnliche Beobachtungen gemacht haben. Der Glaube, daß volltommener Gomen die erfte Bedingung gur äqualen Fortbildung fei, hat fich ftete bewährt. Was in specie Die Wahl des Samentornes zum Weizenbau anbelangt, fo mar ich bemubt, nur die vollsten Rörner von gleicher Größe zu mablen. Die Praparatur erzielte ich nachft den gewöhnlichen Inftrumenten durch ein nach meiner Anweisung angefertigtes Rlapperfieb, deffen Drathöffnungen allen Samen bon mindeter Große entfernten. Dergleichen gubereiteten neuen Beigen habe ich stets, alten niemals sehr start gefaltt. Daß ein Pilz (Uredo segetum) den Brand des Weizens ausmache, ift bereits mitroffopisch dargethan; meine Bahl und Behandlungsweise bes Samens icheint feither die Inficirung glücklich abgewendet gu haben.

XXXVII.

Rleine, vermischte Nachrichten.

Ausstellung der Launceston Sartenbau-Sesellschaft in Bandiemens Land.
(Launceston Examiner; Commercial and Agricultural Advertiser v. II., No. 19.
vom 8 ten März 1843.) *)

Die Ausstellung, welche am 3 ten März 1843 in Launceston stattsand und mit Must ersöffnet wurde, war in einem Belte, bas in einem der Garten, welche der Gartenbau-Gesellschaft angehören für diesen Zweck errichtet worden war.

Sie zeigte nur Früchte mit blühenden Pflanzen decorirt, unter benen ein Rhododendron, Calla aethiopica, Myrten, Ficus elastica, Bignonia radicaus und fapische Irideen und Amaryllideen als besondere Seltenheiten genanut werden.

Die mit den vorzüglichsten Früchten besetzten 75 Fuß langen Tafeln gewährten einen bochst überraschenden Anblick, und die in der nachstehenden Liste angeführten Früchte, welche Preise erhielten, zeigen von der großen Mannigsaltigkeit derfelben.

Obschon in dem Berichte über anhaltende Dürre geklagt wird, welche als Ursache angesgeben ist, daß die Früchte nicht ihre sonstige Größe erreicht hätten, so wird doch gesagt: der Ribston Pippin (ein in England sehr beliebter Apfel) sei noch einmal so groß, als im Mutsterlande. Preise erhielten:

Birnen: Ganzell's Bergamot, wilding pear.

Mepfel: Nousuch, Ribston Pippin, Alexander, Codlin Victoria, golden russet, golden harvey, Nonpareil russet, Lemon russet, Pearmain, Yellow Pippin, common Codlin, Launceston Codlin, French crab, Woodhall Pippin (ein Dauer = Samens apfel) und ein anderer noch nicht benannter Samenapfel.

^{*)} Die Mittheilung und Benutung diefes Journals verbankt die Redaction bem herrn Ober-Intendanten Schaper, welcher fich während seines vielfährigen Aufenthalts in Bandiemens Land für alle Zweige der Raturwissenschaften gleich lebhaft interessirte und bei seiner unlängst erfolgten Zuruckfunft die Berliner Museen mit vielen dort einheimischen Thieren Pflanzen und Mineralien bereicherte.

Melonen: die befte Waffermelone, mehrere Abanderungen ber Melone, eine Ginmache-Waffermelone und mehrere Abanderungen ber Waffermelone.

Pflaumen: Catalonien plum, The white magnum bonum, Formosa plums, black seedling plum, Coe's golden drop.

Pfirfich: Early Newington und zwei Samen-Pfirsich.

Johannisbeeren: weiße und rothe.

Kirfchen: Kentish cherry und Morello cherry.

Die besten Stachelbeeren.

Die beften Maulbeeren.

Weintrauben: Sweetwater und black cluster.

Gemüse: Weiße spanische Zwiebeln, Kartoffel-Zwiebeln, spanische Kartoffel-Zwiebeln, rother Selleri und Stein-Turnips.

Herr Professor Liebig hat im ersten Sefte des 46sten Bandes der Annalen der Chemie, die er mit dem herrn Professor Wöhler gemeinschaftlich herausgiebt, einen für den Ackerbau und die Gartenkultur höchst wichtigen Aufsat über die Wechselwirthschaft publicirt.

Der Reisende und Natursorscher Herr Morit, der bereits vor mehreren Jahren in der Umgegend von Caracas und in den anPflanzen überaus reichen Thälern von Aragua sammelte, bat eine zweite Reise auf eigene Kosten dahin unternommen. Er erbietet sich lebende Pflanzen und Sämereien, die er möglichst billig zu berechnen und gut zu verpacken verspricht, einzusenden. Herr Rausmann Sommer in Altona hat sich bereit erklärt, die an Herrn Mortit zu richtenden Austräge zu vermitteln.

London's Gardener's Magazine Juni 1843. p. 301.

Herr Jacob Barmer fpricht sich nachtheilig über die Anwendung gestebter Erde bei Eriten aus, macht den weißen, mehlthauartigen Schimmel, womit die Pflanzen häufig befallen werden, davon abhängig und empsiehlt im Segensate hierzu eine leichte Beideerde mit recht vielen kleinen Rieselsteinen gemengt, welche einen äußerst träftigen und gesunden, immer gedrängten Wuchs zur Folge haben soll.

p. 318. Das einmalige Umsegen der Zierpstanzen in verhältnismäßig große Töpfe (the one-shist system) wodurch in England ein überraschend üppiges Wachsthum erzielt wurde, ging von einem Herrn Wood, Obergärtner der Handelsgärtner Bachouse zu Wort aus. Das Versahren beruht auf solgenden Regeln: man belegt den Boden des Topses statt der sonst üblichen, wenigen Topsschen mit einer wenigstens Joll dicken Schicht Steine oder Scherben, breitet eine geringe Lage trocknes Moos darüber aus, benuht zum Verpflanzen eine mit Kiessels oder Sandsteinen gemengte, ungesiehte, recht viel dünnes Wurzelwert enthaltende, je nach dem Bedürsniß der Pflanze geignete Erde und erhebt den Wurzelstock zu einer Wölbung.

Ueber die Rultur ber Rofen in Töpfen.

Bon bem Berrn &. Moore.

(gelesen in einer Abenbsitzung der Regent's Park Gardener's Association am 20sten April 1843.)

(The Florist's Journal No. 43. p. 105.)

Die Botaniker haben die Sattung Rosa in zehn Sippen getheilt, nämlich: Feroces, Bracteatae, Cinnamomeae, Pimpinellisoliae, Centisoliae, Villosae, Rubiginosae, Caninae, Systylae und Banksiae.

S. 1. Forocos. Die Zweige find mit einem bleibenden Filze bedeckt und mit zahlreiden Stacheln bekleidet, die Früchte aber nackt und tahl.

(Die hierzu gehörenden Arten find von geringem Interesse, weil sie sammtlich unansehnliche einsache Blüthen tragen und aus dieser Ursache zur Rultur in Töpfen nicht verwendet werden.)

§. 2. Bracteatae. Die hierzu gehörenden Arten unterscheiden fich von der vorhergehen, ben Sippe durch glänzende Blätter, mit einer Wolle überzogene Früchte und ferner dadurch, baf bie Stacheln paarweise unter den Afterblättern stehen.

(Hierzu gehören: Rosa microphylla und R. bracteata.)

§. 3. Cinnamomone enthalten Arten mit gedrängtem, aufrechtem Buchs; und charatteristren sich durch die langen, lanzettförmigen Blättchen, an welchen die Drufen fehlen und durch ihre kleine, runde, rothe Frucht.

(Die gemeine Zimmtrofe bildet hier ben Thpus).

§. 4. Pimpinellisoline. Diese, obgleich sie sich durch den Wuchs von der vorhergehenden Sippe unterscheiden, stimmen mit ihnen in mehreren kunstlichen Merkmalen überein; die Mehrzahl von Blättchen, die Abwesenheit der Brakteen und das gänzliche Schwinden der Afterblattstachen bieten die einzigen Unterschiede zu ihrer Erkennung.

(Repräsentanten bieser Sippe find: Rosa spinosissima die schottische Rose und R. sulphurea die gesüllte gelbe Rose.)

§. 5. Contisolias. Diese unterscheiden sich leicht von den vorhergehenden Sippen durch eine verdickte Scheibe und durch die getheilten oder zusammengesetzen Relchabtheilungen; während sie sich unter den nachfolgenden Sippen dadurch erkennen lassen, daß die Zweige ihrer ganzen Länge nach mit borstenartigen Stacheln bekleidet sind.

In dieser Abtheilung sind enthalten: Rosa damascena mit ihren Barietäten, Rosa centisolia mit ihren Barietäten einschließlich der Moosrosen und Rosa gallica mit ihren Barietäten und einschließlich der Rosa gallica var. parvistora (die burgundische Rose.)

§. 6. Villosao. Diese find tenntlich an den geraden Stacheln, an den aufrechten Burgelausläufern und an den von einander gekehrten Sagezähnen der Blätter.

(Rosa alba die weiße Rofe bildet hier die Eppusspezies.)

§. 7. Rubiginosas. Sind kenntlich durch die große Anzahl von Drufen, welche fich auf der unteren Fläche der Blätter befinden, durch die Stacheln, welche von ungleicher Länge find und durch die gewölbt-gebogenen Wurzelausläufer.

(Hierher gehören: Rosa lutea und R. rubiginosa.)

§. 8. Caninae. Sie unterscheiden sich durch gleichlange, hatenformige Stacheln, et-förmige, meift drufenlose Blättchen, hinfällige Relchabschnitte und durch gebogene Burgelausläufer.

In dieser Sippe sind einige der schönsten und beliebtesten Rosen untergebracht, w. z. B. Rosa indica mit ihren zahlreichen Varictäten wozu die Noisett-Rosen gehören, R. semper-florens und R. Lawrenceana.

S. 9. Systylas. Diese sind den Rosen, welche zur vorhergehenden Sippe gehören in Ansehung des Wuchses sehr ähnlich. Sie unterscheiden fich hauptsächlich dadurch, daß die Griffel in einem verlängerten Säulchen zusammenhängen und die Afterblättchen angewachsen sind.

(Rosa arvensis mit ihren Varietäten R. sempervirens, R. moschata, R. multiflera mit ihren Varietäten und R. Boursaultii gehören hierher.)

§. 10. Banksianae. Diese werden erkannt durch die langen, zierlichen 3weige, hangende Blüthen, glänzende, gewöhnlich gedreite Blätter und hinfällige, pfriemenförmige oder seht schmale Afterblättchen.

(Bierher gehören: Rosa sinica und R. Banksia.)

Die Charafteristrung dieser Sippen habe ich voraus geschickt, um mich bei Angabe bes Rulturverfahrens darauf beziehen zu können.

Um mich fürzer faffen zu tonnen ohne der Deutlichkeit Abbruch zu thun, werde ich das beste Rulturverfahren der Centifolie, der chinestschen Rose, der Banksichen Rose und der schotztischen Rose beispielsweise einzeln angeben und es dem Rosenzüchter überlaffen, die Uebrigen je nach den Verwandschaften, welche sie mit den angeführten Beispielen zeigen, zu behandeln.

Die Centisolie wird gewöhnlich zum Treiben in Töpfen gezogen und in dieser Sinficht wird fie nicht leicht von einer andern Rose übertroffen, da ich jedoch hier nur die Rultur der Rosen, nicht das Treiben derfelben zu besprechen gedente, so bleibt Alles hierauf Bezügliche weg.

Um diese Rosen in Töpfen zu kultiviren, so daß sie reichlich und vollkommen blühen, ift es nöthig, sie eben so ausmerksam zu behandeln, als wären es die theuersten und kostbarsten Pslanzen; es ist daher nicht genug irgend eine ein oder zweijährige Pslanze zu nehmen, diese in einen hinreichend großen Topf zu packen und nachdem man ihr einen günstigen Standort angewiesen, zu glauben man habe nun Alles gethan. Nein! die Rultur besteht in der sorgsamen Pflege einer Pflanze und beginnt mit dem ersten selbstständigen Auftreten derselben.

Ich schlage daher vor, im Herbste gut bewurzelte Ausläuser zu wählen, diese in kleine Töpfe, welche mit einer Erdmischung von zwei Theilen sandigem Lehm und einem Theile Lauberde angesüllt sind, zu bringen; die Töpse würde ich anrathen so klein zu nehmen, als es die Wurzeln bequem zulassen. Dann schneide ich sie dus drei gute Augen herunter, senke die Töpse in einem trocknen, kalten, eingestriedigten Beete in Sägespäne oder Asche und lasse sie daselbst bis zum nächsten Frühjahr ruhig stehen. Im Monat März werden sie unter Anwendung der vorhin erwähnten Erdmischung in wenigstens zweimal größere Töpse verpflanzt, diese in einen gewöhnlichen Kasten, der recht viel Licht zuläst gestellt und num in ihrem Wachsthum nach Krästen begünstigt, damit das junge Holz bis zum nächsten Winter volltommen reise, was durch Einwirtung des Lichtes und der Wärme während des Sommers volltommen gelingt.

Ich muß hierbei bemerten, daß ich jest nicht davon fpreche fle gedrängt in einem dun-

keln, schattigen Wintel ausgestellt zu sehen in welchem sie unter irgend einer mittelmäßigen Pflege als gemeine Ziersträucher behandelt werden; im Gegentheil, ich erlaube mir alle die Bergünstigungen in Anspruch zu nehmen, durch welche ein ersahrener Kultivateur neue und seltene Pelargonien oder Calceolarien zu einem kräftigen und üppigen Wuchse verhilft, wohin z. B. das sorgfültige Begießen, das Bertilgen der Insetten und das Einsenken der Töpse u. s. w. gehören.

Pflanzen unter solcher Pflege werden drei oder mehr träftige Schößlinge gebildet haben, welche, bevor sie ihren Wachsthum völlig beendigt haben, bis auf drei hervorstehende Knospen eines jeden Schößlings heruntergeschnitten werden müssen, damit sie, bevor sie für den Winter in den kalten Kasten kommen an der Schnittsläche abgeheilt sind. In der Behandlung während des Winters ist es nicht nöthig, von dem gewöhnlich angewendeten Versahren abzuweichen, nur muß man bemüht sein, sie so viel als möglich unthätig zu erhalten, was man dadurch erzielt, daß man ihnen recht wenig Wasser giebt. Im Frühjahr nimmt man sie aus dem Kasten heraus, pslanzt sie sorgsam, ohne die Wurzelsasern zu verleben unter Anwendung der vorher beschriebenen reichen Erdmischung in größere Töpse um. Sin dichter Kasten, der den freien Zutritt des Lichtes und am Tage eine Wärme von 55° Fahrenheit und des Nachts $40^{\circ}-50^{\circ}$ Fahrenheit gestattet, wird ihnen am besten zusagen.

Während der Entwickelungsperiode muffen sie reichlich begossen werden, auch werden sie durch gelegentliche Anwendung eines sehr verdünnten, stüssigen Düngers in ihrem Wachsthum sehr geträftigt; serner ist es ihnen zuträglich, wenn ste recht oft mit einer seinen Brause besprengt werden. Insetten, die sich hin und wieder darauf zeigen, werden durch Anwendung der gewöhnlich dagegen empsohlenen Mittel weichen. Sobald die Zweige einer Stüpe bedürsen, bindet man sie nach eigenem Geschmack an eingesteckte Städchen sest. Das Hauptstreben muß aber darauf gerichtet werden, bei erhöheter Temperatur eine reine Lust zu unterhalten, während eine kalte, rauhe Lust davon abgesperrt bleiben muß. Etwas Beschattung ist nöthig um das schnelle Abkallen der Blumenblätter zu verhüten, was durch das unmittelbare Einwirsten der Sonnenstrahlen bewirft wird.

Behandelt der Kultivateur seine Rosen auf die angegebene Weise, so darf er mit einer gewissen Zuversicht erwarten, fräftige und reichlich und volltommen blühende Pflanzen zu erzies len. Ein ähnliches Verfahren wie das Angegebene empsehle ich für die unter §. 1, 3, 5 und 6 charakterisirten Sippen.

Rosa chinensis, welche viel häufiger in Töpfen kultivirt wird als die im vorhergehenben abgehandelte Centifolie, weil fie häufiger, leichter und nicht auf einmal, sondern nach und nach abblühet, muß man gedrängt zu Buschen anziehen, wenn man die möglich größeste Anzahl von Blüthen erzielen will.

Sollen sie durch ihre eigenen Wurzeln ernährt werden, so ist es besser sie aus Stecklingen als aus Ablegern zu ziehen, da durch erstere ein passenderes Verhältniß zwischen den Wurzeln und Zweigen und ein gleichmäßigeres, allmäliges Vorschreiten der Entwickelung bedingt wird. Die Erdart, welche ihnen am meisten zusagt ist eine lehmartige Rasenerde mit guter Torferde gemengt. Junge Pflanzen gedeihen in einer guten Torferde mit einem Theil groben Sand untermischt, vortrefslich. Im ganz jungen Zustande ist es gut sie bei etwas erhöheter

Temperatur dicht neben einander zu stellen, weil man hierdurch einen buschigen, freien Wuchs erzielt, während bei Nichtachtung dieser Vorsichtsmaaßregeln, besonders wenn man sie zeitig im Frühjahr oder Herbst zur Anwurzelung in Töpse bringt, dieselben leicht und zwar bald nach dem ersten Verpstanzen in größere Töpte absterben. Ueber die fernere Behandlung dieser Pflanzen während der späteren Zustände ist kaum etwas hinzuzusügen; sie erfordern dieselbe Sorgsalt beim Begießen, Verpslegen und in der Abwartung, welches jedes andere Topsgewächs, das mit Liebe und Ausdauer gepflegt wird, erheischt.

In Betreff des Ziehens und Beschneidens ist die Behandlungsweise von der vorhin erwähnten etwas abweichend; so lange sie jung sind, ist es nöthig sie fortwährend zurückzuschneiden man zwingt sie dadurch sich nach allen Richtungen gleichmäßig auszubreiten; erst nach 4—5 Monaten macht man die Büsche, wenn sie zu gedrängt geworden sind, durch das Ausschneiden der weniger trästigen Zweige lichter, ohne die übrigen Zweige einzusluhen; dies wird dazu die nen, die Sinwirtung einer guten Lust zugänglich zu machen einen trästigen Wuchs zur Folgt haben und die Zahl und Vollkommenheit der Blüthen vermehren und begünstigen. Während des Sommers, so lange sie im Wachsen begriffen sind, darf man sie ebenfalls nicht einsluhen es müßte denn sein, daß einige zu üppig gewachsene Zweige ein geringes Sinschneiden durchaus nöthig machten, in welchem Falle eine Störung in der Entwickelung der Blüthen nicht zu befürchten steht. Sin Stühen und Andinden der Zweige ist hier nicht nöthig, weil die Zweige einer gut gepslegten Pflanze trästig genug sind, die verhältnißmäßig leichten Blüthen, stände zu trageu.

Nachdem fle soweit und nach der oben angegebenen Weise behandelt sind, bringe man bas jest übliche Versahren in Anwendung durch einmaliges Umsetzen in verhältnismäßig große Töpse (The one shist system) und man wird von dem Erfolg, den dieses Versahren bietet, überzascht werden. Ohne mich auf die Vortheile oder auf die Nachtheile, welche diese Methode auf die Kultur der Pflanzen überhaupt übt, einzulassen, muß ich mich mit der Versicherung bez gnügen, daß dieses Versahren hier von großem Nußen ist, wenn man sich dabei teine Versnachlässigung in der Abwartung der Pfleglinge zu Schulden kommen läßt.

Die in §. 2 und 8 charafterisirten Rosensippen und einige zwergartige Formen aus §. 9 und 10 find hiernach zu behandeln.

Wir kommen nun zur Behandlung der Rosa Banksii. Die Art der Vermehrung, welche ich bei der Rosa chinensis als vortheilhaft angab, würde ich auch bier als die beste empsehlen und was ich dort über die weitere Behandlungsweise angeführt habe, sindet auch bier Anwendung. Anstatt jedoch jene zu dichten Büschen gezogen werden, würde ich anrathen diese während der ersten Zeit des Sommers frästig auswachsen zu lassen und nachdem die Zweige ihre gehörige Reise erlangt haben an ein säulensörmiges Gitter zu ziehen. Um dies genügend durchzusühren ist es nöthig, daß zwei Parthien Pflanzen kultivirt und abwechselnd zur Blüthe gebracht werden, wovon die eine so früh als möglich in der Jahreszeit zu einer schnellen und krästigen Entwickelung der Zweige, damit sie vor Sintritt des Winters die ihnen nöthige Reise erlangen, vermehrt wird, während die andere, welche in dem vorangehenden Jahre eben so behandelt worden war, in Rücksicht auf die Entwickelung der Blüthen zu behandeln ist, ohne daß man auf die Bildung reiser Zweige sein Augenmerk zu richten hat.

Eine ahnliche Behandlung wie die gegenwärtige wurden mit Ausnahme ber Zwergformen fammtliche Rosen zu erfahren haben, welche zur 9 ten und 10 ten Sippe gehören.

Die schottische Rose, welche wegen der großen Menge von Blüthen, die sie hervorbringt ganz besonders geschätt wird und sich außerdem durch ihren gefälligen Wuchs und durch ihre schöne Belaubung auszeichnet wird, was früher nicht geschah, jett in England in Töpsen tultivirt und obgleich die Blüthen an Pflanzen, die im freien Lande gezogen werden nur von turzer Dauer sind, eine noch fürzere Dauer erhalten, wenn sie in Töpsen kultivirt werden, so gleicht sich doch dieser Nachtheil durch die große Zahl von Blüthen, die sie hervorbringen, wieder aus.

Um ste erfolgreich zu kultiviren nehme ich junge, gesunde Pflanzen, bringe diese in kleine Töpfe benute eine Erdmischung, wie ich sie bei der Centisolie empsohlen habe und behandle sie ahnlich, wie ich dort angegeben habe, nur weiche ich, was das Beschneiden und Einstußen betrifft von dem dort angesührten Bersahren ab. Der Buchs der schottischen Rose ist nämlich gedrängt buschig und diese Form muß man durch die Kultur in Töpsen zu erstreben trachten; was am geeignetsten und leichtesten erzielt wird, wenn man sortwährend die Spisen der jungen Zweige einstußt, so, daß man von jedem Zweige nur drei die vier Blätter läßt, und dies so lange wiederholt, die die Pflanze ihre Größe und Gedrängtheit erlangt hat.

Mit ähnlichem Rulturversahren wird man bei Rosen, wie sie in §. 4 und 7 charaktertsirt sind, wovon nur die gelbe, gestüllte Rose auszunehmen ist, die sich für die Topskultur gar
nicht eignet, ausreichen.

Nachdem ich mich über die Behandlung der Rosen in Töpfen nach der Eintheilung in Sippen ausgesprochen habe, will ich mir erlauben noch einige allgemeine Bemerkungen folgen zu laffen.

Bei der Erdmischung, welche ich im Vorhergehenden bei der Kultur der Rosen empsohlen habe, sagte ich nichts von der Anwendung eines sesten Düngers. Dies habe ich nicht gethan um dadurch anzudeuten daß sie keine düngerartigen Substanzen sür ihr Wachsthum bedürfen, sondern nur weil ich durch die Ersahrung belehrt wurde, daß ihnen der slüssige Dünger mehr zusagt als der seste Dünger. Hierbei muß ich nochmals auf die Anwendung des flüssigen Düngers zurücktommen, indem ich es wiederhole den slüssigen Dünger sehr verdünnt und nur selten zu brauchen, ihn ganz zu vermeiden, wenn ein öfteres Verpslanzen in reiche, frische Erde stattsindet.

Mehr als Reizmittel benn als Nahrungsmittel hat man bei Rosen eine sehr starke Berdünnung des salpetersauren Natrons empsohlen, allein auch dieses Mittel muß mit der äußersten Vorsicht angewendet werden, wenn man Rupen daraus ziehen will, denn eine nur etwas zu starte Auslösung schadet augenblicklich und um so mehr je zarter die Pflanze ist. Was den Standort betrifft, so sand ich immer, daß sie sich in einem flachen ausgemauerten, mit der Fortsetzung einer Wasserheizung versehenen Mistbeetkasten, dessen Fenster nach Süd-Oft gerichtet waren am besten befanden. Auch überzeugte ich mich, daß ihnen während der Zeit ihres Wachsthums eine Temperatur von $40^{\circ}-55^{\circ}$ Fahrenheit am besten zusagte, wihstend des Winters aber nur barauf zu sehen ist, daß der Frost nicht eindringt.

Das Begießen der Rosen ist von der Jahreszeit, der Witterung und dem Bustande in welchem sich die Pstanze befindet, abhängig. Im Winter, mahrend welcher Zeit sie ruhen, muß man mit dem Gießen besonders sparsam sein. Etwas mehr kann ihnen gereicht werden.

fobald fich die Lebensfunktionen wieder thätig zeigen und fleißiges und reichliches Bewässern ift ihnen nöthig, sobald fie im vollen Wachsthum begriffen find.

Bulletin de la societé d'agriculture du département de l'Hérault. Février-Juillet.

p. 109. Das Holz der Maclura aurantiaca wird als Farbeholz empfohlen. Es foll

eine febr dauerhafte Rantingfarbe geben.

p. 147. Für die vortheilhafteste Kultur der Tomaten (Lycopersicum esculentum) hält man im südlichen Frankreich solgende: man bindet jede einzelne Pflanze an einen beigesteckten Zweig, läßt nur den Haupttrieb wachsen, indem man alle 8—10 Tage die Nebentriebe abbricht, und schneidet die Spițe der Pflanze über der letten Blüthe ab, sobald die ersten Früchte anfangen sich roth zu färben. Man erhält so die Früchte einen Monat früher und eine dreimal so große Menge, als man unter gleichen Umständen erhalten würde, wenn man das Ausbrechen der Rebentriebe unterließe. Man beschleunigt serner die Reise der Früchte bedeutend, wenn man die Spițe des Haupttriebes schon abschneidet sobald die Pflanze die Höhe von Kuß erreicht hat.

p. 237. Seit der Zeit der Rreuzzüge hat man in den Sbenen des südlichen Frankreich bäufige Versuche der Baumwollenzucht gemacht, in neuerer Zeit, besonders während der Kontinentalsperre und in den jüngst verstoffenen Jahren wurden sie wiederholt, aber nie ist der Anbau im Großen vortheilhaft gewesen, da der dortige Sommer nicht heiß genug ist und die

Begetation gu früh durch die Frofte unterbrochen wird.

Verhandlungen

des Bereins

a u r

Beförderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

Fünfunddreissigste Lieferung.

• •

XXXVIII.

A u & z u g

aus dem Sibungs. Prototoll des Bereins jur Beförderung des Gartenbaues, aufgenommen in der 213 ten Bersammlung ju Schoeneberg den 30 ften Juli 1843.

I. Der Direktor druckte junächst die Dankfagung des Vorstandes aus, an alle diejenigen geehrten Mitglieder, welche fich mit rühmlicher Singebung durch thätige Mitwirkung bei der Frucht, und Blumen Ausstellung an unserem Jahrenfeste verdient gemacht haben.

Sodann wies derfetbe bin, auf die gur beutigen Berfammlung beigebrachten Garten . Er

zeugnisse, als:

1) vom herrn hofgartner hempel, zwei ausgezeichnet schöne Ananasfrüchte bon ungewöhnlicher Größe;

2) vom Runft, und Sandelsgärtner Herrn Limprecht ebenfalls zwei ansehnliche Ananasfrüchte, die bei der fpatern Berloofung den Berten Bratring, und Mathieu zu Theil wurden;

3) vom Runft- und Sandelsgärtner Herrn Mathien neben einigen Stauden sehr großblättrigem Portulat, viel schöner, als er bisher hier gesehen worden, eine Sammlung ausgezeichnet schöner und großer Stachelbeeren von englischen jungen Sträuchern, die er vor 2 Jahren von London bezogen, als: Bunker's Hill, Low's Griffin, Medal, North Britan, Reveller, Huntingdon Lass, White-Smith, Hang up, Crown Rob, Elisa, Ran's Seedling, Regent, Roaring Lion, Royal George.

Es tam dabei zur Sprache, daß zur Erhaltung der Früchte in dieser Bolltommenheit es nothwendig sei, die Sträucher nicht zu alt werden zu laffen, sondern fie nach einigen Jahren

immer wieder ju berjungen.

4) vom Kunst- und Handelsgärtner Herrn Deppe ein Sortiment abgeschnittener, gefüllter Mohnblumen, in zahlreichen Barietäten, von ausgezeichneter Schönheit, wovon er den Samen aus Gisenach bezogen:

5) vom Runft- und Handelsgärtner Herrn Fauft einige fehr schöne Blumen von Dah-

lien , Sämlingen;

6) bom Inflitutegartner Berrn Bouch'e eine gablreiche Relten-Collection;

7) aus dem Königlichen botanischen Sarten eine von dem Herrn Eduard Otto zierlich geordnete Auswahl seltener und schön blühender Sewächse, als: Maxillaria Deppei, M. aromatica, var. grandislora, M. Warreana, (blüht zum ersten Male), Liparia microphylla, Tweedia coerulea, Gloxinia digitatislora und mehrere Barietäten, Begonia monoptera, Gesnera caracasana, G. magnisica und G. hirsuta, Angelonia minor, Podolepis chrysantha, (einneues, zu empsehlendes Sommergewächs,) Erica Baueri, E. bibracteata und E. gilva, Crinum variabile, Callistemon viridislorus, Lobelia ramosa, (eine neue, schöne, einjährige Art,) Houstonia coccinea, Selago sasciculata und Achimenes longistora.

8) Noch waren beigebracht: vom Kunst- und Handelsgärtner herrn Mathieu, die Probe einer Sorte Kopf-Salat, wobon wir den Samen unter der Benennung belle et bonne Salade erhielten, von der indessen, nach der Aeußerung des Herrn Producenten, tein Vorzug gegen die hier angebauten, gangbaren Sorten gerühmt werden kann, da diese bessere Röpfe bilden und mürber sind, namentlich der Perpignaner und der gelbe, holländische Kopfs salat, die in unseren Verhandlungen schon mehrfach als besonders beachtenswerth bezeichnet sind.

II. Herr Hofrath und Professor Dr. v. Martius in München dankt dem Bereine in sehr verbindlichen Ausdrücken für seine Ernennung zum Shren. Mitgliede, unter Mittheis lung der Stücke Rr. 5. 6. 7. und 8 der gelehrten Anzeigen der Königl. baierischen Akademie der Wiffenschaften, enthaltend den aussührlichen Bericht des Herrn Einsenders, hinsichtlich des ihm gewordenen Ministerial. Austrages zur nähern Erforschung der Kartosseltrankheit in der Pfalz. Der Direktor erklärte diese umständliche Darstellung für das Beste, was disher über den Gegenstand öffentlich mitgetheilt worden, und empfahl sie daher der Beachtung aller derer, die sich dafür interessiren.

Nach forgfältiger Aufführung aller einzelnen Beobachtungen zieht Serr v. Martius aus der Vergleichung der angeführten Thatsachen und aus Berücksichtigung der daran geknüpften, wiffenschaftlichen Erörterungen, folgendes Rejultat:

Dem im Landescommissariat Frankenthal beobachteten Miswachs der Kartoffeln (Stockmangel) und der Berderbniß der Knollen im Keller liegen zwei Krankheiten: Die Kräuseltrankheit und die Trockenfäule zu Grunde.

Die Kräuselfrantheit (welche jedoch bier in keinem hoben Grabe entwickelt zu sein scheint) beruht in einer durch ungünstige klimatische Bodenverhältnisse und durch unzweckmäßige Kultur veranlaßte, unregelmäßige Begetation des Krautes wie der Knollen, wobei die letteren an Stärkmehlgehalt verlieren und die Reigung in sich ausnehmen, unzeitige Triebe zu machen.

Die Stockfäule wird durch die Einnistung des Vilzgewebes, eines Schimmels, in die Knollen veranlaßt, welches die chemische Mischung beeinträchtigt und, unter Begünstigung einer erhipenden Aufbewahrungsweise, im Knollen so überhand nimmt, daß dieser keimunsähig wird und vermöge der Berhärtung seines Zellgewebes nicht mehr als Nahrung dienen kann. Diese Krantheit befällt sowohl gesunde Knollen, als solche, die von träuseligen Stöcken herkommen.

Während die Rraufeltrantheit schon langst bekanntlich epidemisch erscheint, aber nicht aufteckt, liegt der in Deutschland erst seit 10 Jahren bekannten Trockenfaule ein concretes Contagium zu Grunde.

Segen die erstere muß demnach durch alle jene Mittel eingeschritten werden, welche die rationelle Kartoffelwirthschaft empsiehlt; gegen die lettere überdies durch sorgfältige Entsernung des Contagiums und durch Vermeidung derjenigen Verhältnisse, die die Ausbreitung und Entwickelung des Contagiums begünstigen.

Es gehet daraus im Allgemeinen hervor, daß man die eigentliche Urfache des Entstehens der Krankheit noch nicht genau weiß; man hat zwar Werkmale beobachtet, die sich am Krante zeigen, doch konnte man nie mit Sicherheit von dem Befunde des Krantes auf die Beschaffenheit der Knollen schließen und erst bei Entblößung der Knollen ergab sich deren krankhaste Disposition (png. 53 a. a. D.)

Am Schluffe feines geündlichen Berichtes empfiehlt herr v. Martius (Stud 8 pag. 76 — 71 ber gedachten Blätter) die gegen die gedachten Krantheiten geeigneten Maagregeln, die fo beachtenswerth erscheinen, daß eine Uebertragung derfelben in unsere Berhandlungen als Beilage dieses Protokolls angemessen sein durfte.*)

Der anwesende Herr Baron v. Bredow auf Wagnit bemerkte hierzu, daß während einer Reihe von 40 Jahren, wo er mit dem Kartoffelbaue sich beschäftige, man bisher nichts von den erwähnten Krantheiten gewußt habe. Ein wesentlicher Grund möge wohl in dem jehigen übergroßen Verbrauche der Kartoffeln zu suchen sein, der nicht mehr gestatte, überall die gehörige Ausmerksamkeit zu verwenden; auch halte er sich überzeugt, daß jener Uebelstand mit daraus entstehe, wenn man immer wieder auf derselben Stelle und ohne die gehörige Düngung, Kartoffeln baue, wodurch die mehligen Stoffe der Knolle vermindert würden.

Der anwesende Herr Professor Heinrich Schult sprach, mit Bezug auf seinen frühern Bortrag über den Gegenstand, (Verhandlungen 34ste Lieserung S. 31 f.) die Meinung aus, man habe, zur Begegnung ber Krantheit hauptsächlich zu verhüten, daß die aufgenommenen Knollen nicht nach werden und nicht lange dem Lichte ausgesetzt bleiben, damit sie nicht angrünen, wonächst eine besondere Sorgfalt bei der Ausbewahrung ersorderlich sei, wie sie Herr v. Martius ebenfalls empsiehlt.

III. Das National, Institut der Wissenschaften in Washington bankt dem Bereine mittelst verbindlichen Schreibens vom 7 ten April c. für die Zusendung der neuesten Beste unserer Berhandlungen.

IV. Der Sewerbe, Berein in Erfurt sendet, unter Dantsagung für den Empfang unferer Berhandlungen, ein Eremplar seines durch äußere Umstände verspäteten Jahres, Berichtes,
pro 1841. Es sinden sich darin, wie immer, viele interessante Ergebnisse der ausgezeichneten Betriebsamtelt dieses thätigen Bereins, unter andern, mancherlei Erfahrungen über verschiedene. Düngungsarten, wobei die Bemertung des Herrn Amtmanns Schmidt nder wohlfeilste Düng er sei der beste, und die Wirthschaft stehe auf dem festesten Grunde, die sich den Dünger am wohlfeilsten zu produciren wissen allgemeines Einverständniss gesunden.

Ucber Madia sativa wird von bem Herrn Grafen v. Reller gemeldet, daß diefelbe i. J. 1840 einen guten Ertrag und viel Del gegeben habe. Auch sollen die Madia-Ruchen (Reste aus der Del-Presse) von den Schweinen, Rühen und selbst von den Pferden gern und ohne Nachtheil verzehrt werden.

Bon der Cavaliergerfte wurden, dem vorliegenden Berichte zufolge, im Jahre 1840 fünf Centner aus Danzig verschrieben und von verschiedenen Landwirthen angebaut; alle stimmten dahin überein, daß es unsere beste Gerste sei, indem fle an Stroh und Körnern reichlich trägt und ausgezeichnet schwere Frucht liefert, die sich vorzüglich zur Graupensabrikation eignet.

V. Auch der Landwirthschaftliche- und Gewerbe-Berein des Kreises Wittgenstein, in Berleburg, fandte uns einen Abdruck feines letten Jahres-Berichts vom November 1842. Es ergiebt sich daraus, daß derselbe besonders für die Biehzucht Erhebliches geleistet.

^{*)} f. Berbandl. 34fte Liefer. C. 157, wo die Miribeilung ber gebachten Maafregeln ingwifchen fcon erfolgt ift.

VI. Herr Professor Dr. Miquel in Rotterdam sandte uns als ein Zeichen sciner Werthschung ein Exemplar seiner Monographia Generis Molocacti mit 3 Steindruck Zasseln, als besonderen Abdruck aus den Akten der Kaiserlich-Leopoldinisch-Carolinischen Atademie der Natuesorscher vom Jahre 1838, die wir gleichfalls besitzen.

Sben so empfingen wir vom Herrn Prosessor Scheidweiler in Cureghem lez Bruxelles ein Exemplar des zweiten Bandes seines Cours raisonné et pratique d'agriculture et
de Chemie agricole, Bruxelles 1843.

Es wird den beiden herrn Ginsendern für diese werthvolle Bereicherung unserer Bi-

VIL herr Tripet = Leblanc, Sandelsgartner in Paris, bantt bem Bereine für feine jungft erfolgte Ernennung jum correspondirenden Mitgliede und fendet uns, ale Erfat für das früher überwiesene, auf dem Transport aber gelittene und deshalb bier todt gegangene Eremplar der in früheren Berfammlungen mehrfach ermähnten Daubontonia Tripetii, zwei Exemplare diefer intereffanten hier noch neuen Pflanze, über beren Rulturmethode er wie folgt berichtet : eine aus gleichen Theilen gufammengefette Erdmifchung von Beideerde, leichter Gartenerde und gut verrotteter Dungererde ift für die Daubontonia geeignet. In solcher Erde blübt fie im freien Lande in Paris im August, wenn fie an bem warmften Standorte im Sarten fleht. Wahrscheinlich wird fle auch ju Berlin im freien Lande jur Bluthe tommen. Die Wurzeln find gabireich und wachsen febr fart, beshalb wurde man fie namentlich in größere Töpfe umfegen muffen, wenn man fie im Topfe tultiviren wollte. Am meiften schadet ibr Die Teuchtigkeit. Sat man fle im Gewächshause, so muß man ihr Wachethum so lange wie möglich unterhalten, (bis Ende Rovember) und gegen Ende Januar fie in ein Saus von 15° Regumur bringen. Gin gu febr verlängerter Rubeftand ift für fie nicht tauglich. Man darf fie erft beschneiben, wenn fie wieder anfängt gutreiben. Die Jahrestriebe waren gu Paris 5' lang. Im Ottober wird ein fleines Glashaus über die Pflanze gefest, welches bis Ende Mai fteben bleibt. Außerdem hat Berr Tripet diefer intereffanten Sendung noch beigefügt; ein Exemplar der in der vorigen Bersammlung gedachten Poinciana Gilliesii (Erythrostemon Gilliesii) und eine ihm unlängst von Teras jugegangene Cleome welche er für neu hielt, die fich aber bei naberer Untersuchung ale Cleome speciosissima Deppe ergab. Ce ift bem Berrn Ginfenber für diefen Beweis freundlicher Theilnahme gebührend gedanft, und die wohl erhaltenen in der Berfammlung bor Augen gestellten Pflanzen find dem Beren Inftitutegartner Bouche in Pflege gegeben worden.

VIII. Herr Baron a. Kottwit zu Nimptsch, unser eiseiger Correspondent, der unermüdlich mit den mannigsachsten Pflanzen-Andau-Versuchen sich beschäftigt, macht uns Mittheilungen über Linum grandistorum, (großblumiger Flachs) und Asclepias incarnata, (roth blüsbende Schwalbenwurz,) deren Andau er vortheilhast erachtet. Von dem großblumigen Flachs sagt er: im ersten Jahre breite sich der Stengel siach auf der Erde aus, bleibe unbenutzt, werde jedoch vor Eintritt des Winters geschnitten, worauf im solgenden Jahre eine beträchtliche Anzahl langer und seiner gerade auswachsender Stengel aus der Wurzel hervorschießen. Sei dies ser Flachs einmal angebaut, so erfordere er keine weitere Wartung und Pslege, dauere mehrere Jahre aus, bringe eine große Wenge Samen, troße jeder Witterung, sei ihm noch nie

migrathen und gewähre ein ichones Garn. Er ift ber Meinung, daß ber Anbau biefer Flachsart auch in Gegenden gebeiben wurde, die dem gewöhnlichen Flachse nicht zusagen.

Asclepias incarnata gedeihe beinahe auf jedem Boden, ohne von der Ralte zu leiden fei von ausdauternder Beschaffenheit und treibe aufrechte Stengel von ca. 3 Fuß Lange mit schonen Bluthen zur Nahrung für die Bienen, ohne sonderliche Wartung und Pflege zu bedürfen.

Auch macht herr Ginfender aufmertfam auf das in der Begend von Reiffe übliche Ber-

fahren, Rlee unter den Flache zu faen, jur Unterdrückung des Untrautes.

Die mit eingesandten Proben des Barns von beiden vorgenannten Pflanzen, wurden nicht von besonders feiner Qualität befunden und der Direktor bemerkte hierzu, es sei schon früher das Linum poronne zum Anbau vorgeschlagen und in manchen Gegenden, namentlich in der Sifel versucht worden; aller perennirende Lein habe indessen den Uebelstand, daß der Stengel sich start bestaude und mehr verhärte, also immer unnüger werde und nach einigen Jahren nur noch an der Spie brauchbar bleibe.

IX. In Bezug auf die in der vorigen Bersammlung vom herrn Geheimen Regierungs-Rath Engelhardt gegebene Nachricht über die Kentucki. Erbse, bemerkte noch der anwesende herr Baron v. Bredow auf Wagnis, daß er sie im grünen Zustande sehr gut und äußerst wohlschmedend gesunden, weshalb er den Anbau derselben sortseben werde

X. Der anwesende herr Professor Beinrich Schult theilte Bemertungen mit über die

Pfropfungen auf Wurgeln der Wildlinge.

Er hat die Ersahrung gemacht, daß das so oft stattsindende Absterben der wie gewöhnlich auf Fuß hohen, abgeschnittenen Stämmen gepropfter Obstbäume, nach dem Verpstanzen nur den ausgepfropften, obern Theil betrifft, der bis zur Pfropfstelle abstirbt, während der unterhald besindliche Stamm lebensträftig bleibt und wieder ausschlägt. Den Grund hiervon fand Herr Professor Schult in der Unterbrechung der Sästebewegung zwischen dem Stamm und dem aufgepfropsten Theil durch die Pfropstelle, an welcher die Gefäße bei der gewöhnlichen Pfropsmethode leicht austrocknen und vertümmern, überhaupt sich so sehr verslechten, daß die freie Sastbewegung durch die Pfropsstelle sehr behindert ist und durch die geringsten, nachtheiligen Witterungsverhältnisse, besonders trockene Luft, ganz ins Stocken geräth, wo durch der aufgepropste Theil so mangelhaft ernährt wird, daß er bis zur Pfropsstelle abstirbt. Um nun die Nachtheile welche hieraus bei den über der Erde gepfropsten Stämmen entstehen, zu vermeiden, versuchte Here Professor Schult Pfropsungen auf Wurzeln, die nach der Operation wieder mit Erde bedeckt wurden. Diese Pfropsungen boten solgende Bortheile dar:

1) Man braucht weniger Pfropfstämme, weil an einem Wildling fich 3 — 4 Wurzeln pfropfen laffen.

2) Die Pfropfung gelingt febr gut, weil die feuchte Erde bas Austrocknen ber Operationsstelle verhindert, wodurch die Pfropfungen über der Erde so leicht miglingen.

- 3) Die an der Pfropfstelle sich neu bildenden Gefäße entwickeln sich in der fruchten Um, gebung freier und vollständiger und das alte Holz stirbt an diefer Stelle weniger ab, so daß die Saftebewegung teine merkliche Unterbrechung zeigt. Endlich
- 4) Die auf Burgeln gezogenen Pfropfftamme tann man früher verpflangen und niemals flirbt der verpflangte junge Baum burch Leiden der Pfropfftelle ab, wie denn überhaupt fich

ganz fcon wachsende Stämme erzielen laffen, die felbst im Falle von Berlepungen der obern Theile, vom Stamme immer mit veredelten Sproffen wieder ausschlagen.

Ausführlicher ift hierüber gehandelt in der Sihrift: die Anaphytofe oder Berjungung der Bflanzen vom Dr. E. H. Schulb Berlin 1843.

AI. Der anwesende Serr Polizei-Rommissarius Seese machte der Versammlung Mittheilung von dem Wunsche mehrerer Mittglieder des Vereins, daß eine Anzahl von Sartenfreun, den zusammentreten möge, um privatim, für eigene Rechnung, eine Serbst-Ausstellung und später vielleicht auch eine Frühjahrs-Ausstellung von-Garten-Erzeugnissen gegen Eintrittsgeld, in Verbindung mit Verloosungen aus den ausgestellten Segenständen zu veranstalten, da nach den in den Versammlungen des Vereins hierüber stattgehabten Besprechungen, der Serstellung solcher Ausstellungen von Seiten des Gartenbau-Vereins unter den jehigen Verhältnissen zu viele Schwierigseiten entgegenstehen. Serr Seese verlas die vorläusig entworfenen Grundzüge zur Aussührung jener Absicht, wonach jeder Theilnehmer vorläusig 2 Ihlr. zu den Kosten beizultagen haben würde, und lud zur Theilnahme ein.

Der Direktor erklärte sich sur die Zweckmäßigkeit des Unternehmens und wünschte demselben den besten Erfolg, mit dem Bemerken, daß der Gartenbau-Verein es sich stets zur Aufgabe gemacht habe, nach allen Richtungen bin anzuregen und es daher sur denselben eine erfreuliche Erscheinung sei, durch seine Bestrebungen auch zu diesem Unternehmen angeregt zu haben, durch das besonders den Handelsgärtnern noch mehr Gelegenheit gegeben werde, ihre Produkte zur allgemeinen Kenntniß zu bringen, den Erzeugnissen des Gartenbau-Vereins mittelbar um so wirtsamer thätig zu sein.

XII. Der Direktor machte der Versammlung noch Mittheilung von einer Sinladung des Röniglichen Landes - Dekonomie - Rollegiums zur Zeichnung von Beiträgen für das dem Gedächtnisse Albrecht Thaer's in Berlin zu errichtende Dentmal, um dadurch eine alte Schuld
der nationalen Dankbarkeit gegen das Andenken eines Mannes abzutragen, der um die Wohlfahrt des Baterlandes so unsterbliche Verdienste sich erworben hat. Der von dem KöniglichenLandes-Dekonomie-Rollegium mitgetheilte Prospektus und die demselben angehängte Subscriptions-Liste, wird den geehrten Mitgliedern zur gefälligen Berücksichtigung emvschlen.

XIII. Bon den mit uns in Verbindung stehenden Sesellichaften sind im Austausche gegen unsere Berhandlungen eingegangen, die neuesten Hefte der Druckschriften: des Polytechnischen Vereins in München, der Landwirthschaftlichen Gesellschaft in Winchen, des Landwirthschaftlichen Vereins in Cassel, der Landwirthschaftlichen Gesellschaft in Rostock, des Landwirthschaftlichen Vereins zu Königsberg in Pr., der schlessischen Gesellschaft für vaterländische Kultur in Breslau, die alle von der wirtsamen Vetriebsamteit dieser Gesellschaften zeugen und für den Landwirth viel interessantes darbieten.

Beschders beachtenswerth ift die in der Landwirthschaftlichen Zeitung für Kurhessen (von dem Bereine in Cassel herausgegeben) im 2 ten Quartalheste laufenden Jahrganges pag. 138 enthaltene Nachricht von einer sogenannten Waldwolle aus abgepflückten frischen Riefern, uud Fichten-Nadeln, die von dem Papierfabrikanten Weiß in Zuckmantel (Desterr. Schlessen) durch chemische Lösung und mechanische Trennung bereitet wird. Es wird a. a. Orte und auch

in den borgedachten Schriften der Gesellschaft für vaterländische Kultur in Breslau (Jahrgang 1842 pag. 202) davon gesagt, daß sie einen hohen Grad von Clasticität zeige, sehr leicht sei und nur einen geringen Harzeruch habe, der jedoch allmählig verschwinde. Ihre Anwendung zu Polstern allet Art, sieß nach den in Breslau vorgelegten Proben von Bettbecken keinen Zweisel übrig und empfahl sich durch Leichtigkeit und Geschmeidigkeit.

Auch hier in Berlin find dergleichen Bettoeden schon als Proben gesehen worden, die das Borstehende volltommen bestätigen. Als Neben-Produkt wird noch ein aetherisches Del gewonnen, welches nach den vom Herrn Dr. Du flos angestellten Untersuchungen sich trefflich zur Auslösung des Covals eignet.

Roch findet sich in dem vorhin gedachten Sefte der Landwirthschaftlichen Zeitung für Rurheffen eine bemerkenswerthe Betrachtung darüber: worin der eigentliche Werth der Lupine

als Gründungungspflanze beruhet.

Das Centralblatt des Landwirthschaftlichen Bereins sur Beiern (Pai- und Juni-Seft p. 246 f.) enthält eine sehr interessante Zusammenstellung über die Retur des Guano oder Unann und dessen Wirtung als Dünger, vom Herrn v. Martius, worin gezeigt wird, daß dessen Anwendung mehr im Kleinen zur Garten-Kultur und da wo man Mist nicht anwenden könne, räthlicher erscheint, nicht aber auf Ackerselder im Großen. Ein zweiter Aussah hiersüber vom Herrn Prosessor Zuccarini (in demselden Heste p. 255.) macht besonders darauf auf merksam, daß nach allen bisherigen Berichten die Anwendung im slüssigen Zustande, d. h. start mit Wasser verdünnt, am zweckmäßigsten und im Frühjahre vortheilhafter als im Herbste sei.

XIV. Schließlich zeigte der Direttor noch an, daß herr Kunft- und handelsgärtner. Eimprecht die auf ihn gefallene Wahl als Mitglied des Ausschuffes für die Treibereien an genommen habe.

XXXIX.

A u s z u g

aus dem Sipungs-Prototoll bes Bereins jur Beforberung des Gartenbaues, aufgenommen in der 214 ten Berfammlung ju Berlin den Sten Ottober 1843.

I. Der vorsigende I fie Stellvertreter des abwesenden Direktors, herr Garten-Direktor Lenne, wies zunächst hin auf die in der Bersammlung ausgelegten, durch den Generalsecretair angemessen geordneten zahlreichen Rern-Obstsorten, theils aus der Landes. Baumschule, theils von den Besitzungen der Frau Gräfin von Ihenplis. Derselbe äußerte sich dabei im Wesentlichen dahin:

Die Obstsorten, welche hier zur gegenseitigen Besprechung und Belehrung vorliegen, wurden von dem Herrn General-Secretair gemeinschaftlich mit dem Herrn Philippi, Assistent beim Königl. Herbario, mit den darüber existirenden Beschreibungen und den in Wachs und papier maché nachgebildeten Früchten, welche in unserem Versammlungs-Lotale in Schönberg ausgestellt sind, in Rücksicht ihrer Namen sorgsam verglichen und berichtigt. Sie sind Ueberreste des schönen Festes, welches die neugebildete Gesellschaft der Gartenfreunde Berlins, jüngst durch eine Ausstellung von ausgezeichneten Früchten, Gemüsen, Dahlien 2c., veranstaltet hat. Diese Ausstellung hat allgemeinen Anklang gesunden; sie gab uns einen sehr erfreulichen, anschalt ichen Beweis von den Fortschritten der Gartenfunst und von der Intelligenz der Gärtner und Gartenfreunde hiesiger Residenz; auch waren von außerhalb schäpenswerthe Beiträge dazu eingegangen, namentlich ausgezeichnete Dahlien aus Louislum bei Dessau vom Hosgärtner Herrn Richter, unserem Mitgliede, die mit denen unserer rühmlich bekannten Kultivateure, der Herren Ohse und Deppe und Schulte werteiserten.

Unser Gartenbau. Berein war erinnerlich auf dem Continent der Erste, welcher zur Förberung der Gartentunst in dieser Weise zusammengetreten ist; er hat zur Entstehung vieler Anderer, zu gleichen oder verwandten Zwecken theils Veranlassung gegeben, theils darauf wessentlichen Ginfluß geübt. Unser Jahressest wird alljährlich durch eine Schaussellung alles Schönen, Merkwürdigen und Rubenbringenden, was der Kunstsleiß hervorgebracht, geseiert. Diese Eine Ausstellung genügte jedoch, wie wir uns überzeugt haben, dem Fortschritte der Kunsts und der Liebhaberei dasur nicht mehr. Es ist in diesen unseren Versammlungen mehrsach der Wunsch

ausgesprocen worden, daß unfer Gartenbau-Berein noch Blumen- und Frucht-Ausstellungen im Serbste und Frühjahre veranstalten möge. Wenngleich die Aussührung solcher Ausstellungen bon dem Borftande stets als unserer Wirksamkeit entsprechend erkannt worden ift, so standen der Berwirklichung bisher doch hauptsächlich zwei Sindernisse entgegen:

1. daß zu der vorgefchlagenen Erhebung von Eintrittsgeld bei folden von dem Gartenbau. Bereine zu unternehmenden Ausstellungen, es an einem hierzu paffenden großartigen Lotale mangelte;

2. daß ohne Erhebung von Sintrittsgeld die laufenden Jahresmittel bes Vereins nicht zureichend erscheinen, um außer unserer statutenmäßigen, besonders auch mit Rücksicht auf unfere auswärtigen Mitglieder zu veranstaltenden großen Ausstellung am Jahresseste auch noch zwei andere ähnliche Ausstellungen im Berbste und Frühjahre zu bewirken.

Die von der neu gebildeten Gesellschaft der Gartenfreunde Berlins jungst veranstaltete Frucht-, Gemuse- und Dahlien- Ausstellung hat allgemeinen Beifall gesunden. Es erscheint demnach bochst wünschenswerth, solchen, unserer Wirtsamkeit ohne Zweifel sehr entsprechenden Ausstellungen auch von Seiten unseres Vereins weiteren Fortgang zu geben.

Es liegt aber auf der hand, daß Vollständiges hierin nur durch Bereinigung aller Kräfte geleistet werden kann. Diese Bereinigung herbeizusühren, sind, diesseits bereitwillig entgegentommend, angemessene Schritte gethan, und es ist zu wünschen, daß eine Blumen-Ausstellung im Monat März oder April unter gemeinschaftlicher Wirtsamkeit des Gartenbau-Bereins, mit der Gesellschaft der Gartenfreunde Berlin's, gegen Eintrittsgeld in Aussührung gebracht werde, um so mehr, als inzwischen geeignete Lokalitäten ermittelt sind. Ueber die Aet
und Weise einer entsprechenden, gemein chaftlichen Wirtsamkeit dürsen wir den geeigneten Vorschlägen von Seiten der Gesellschaft der Gartensreunde Berlins noch entgegensehen.

Bon ben in der Berfammlung aufgestellten Garten-Erzeugniffen waren noch bemerkenswerth:

- 1) Bom Kunft- und Sandelsgärtner Herrn Limprecht: eine durch Größe und Schönheit ausgezeichnete Ananas im Topfe, zwei Aftrachanische Dauer-Melonen in Gurtenform, aus dem Samen gezogen, der ihm von Mostau zugegangen war; fie werden dort sehr geschöht und von Aftrachan nach Mostan in großen Daffen versendet.
- 2) Aus dem Institutsgarten des Vereins: a. zwei aus Reapel stammende, grünsleischige Melonen, ausgezeichnet durch Größe und Wohlgeschmad. Der Samen davon wurde vor einigen Jahren von dem Konigl. Preußischen Gesandten am Sardinischen Hose Herrn Grasen v. Lottum überwiesen; b. drei Arten blühende Herbst. Crocus, als Crocus leidislarus, C. ibericus und C. speciosus; c. vier Sorten Mohrrüben, nämlich Racine jaune pointinière, vor einigen Jahren vom Herrn Decker mitgetheilt, die sich als frühe, holländische Treib-Carotte erwiesen; Mohrrübe von Dars, einer Landspipe in Reu-Vorpommern, wovon der vom Herrn Prosessor Hongesichnet Samen in der Februar-Versammtung des vorigen Jahres durch den Direktor vertheilt ward; sie gehört zu den vorzüglichsen Sorten, ausgezeichnet durch Sastigseit und Süßigseit (Verhandl. 33te Lieferung S. 376.) Weiße Mohrrübe, wovon die Herren James Booth und Söhne in Hamburg den Samen gesendet; auch diese ist eine vorzüglich gute Sorte. Violette Carotte vom hiesigen Kunst- und Handelsgärtner Herrn Ohm mitgetheilt, die sich wesentlich nur durch die Farbe von der gewöhnlichen Sorte unterscheidet.

3) Vom hiefigen Runft, und hanbelsgartner herrn David Bouche, eine ausgezeichnet große Malvasier-Birne (Sommer-Apotheter-Birne).

4) Bom hiefigen Blumen, und Fruchtmaler Herrn Schartmann, einen fogenannten

Rufifchen Appart-Apfel, der fowohl durch Größe als Wohlgeschmack fich auszeichnet.

5) Aus dem Universitäts. Garten, ein schönes Eremplar von Gesnera zehrina in voller Blüthe.

Der Borsthende fand in der Besprechung über diese Gegenstände und mit. Sinblick auf die erwähnte jüngste Ausstellung, eine Beranlassung auf die vorliegenden neuesten Sefte der Berhandlungen der Gartenbau-Gesellschaft in Wien Bezug zu nehmen. Er wies darauf bin, um wie viel günstiger die Frucht- und Blumen-Ausstellungen sich dort gestalten, indem dies selben nach den vorliegenden Seften, von einzelnen Mitgliedern in ihren eigenen Lotalen, gegen Eintritregeld zu Gunsten der Gartenbau-Gesellschaft, veranstaltet werden, welche sonach ohne alle Kosten, also ohne eigenes Sinzuthun, reichliche Mittel zur Verfolgung ihrer übrigen Zweite erhalte.

Auf diese Weise hatten im Jahre 1842 sünf großartige Privat-Ausstellungen, zu Gunsten ber dortigen Gartenbau-Sesekschaft, statt gehabt, über welche die vorliegenden Verhandlungen berichten; die erste in den Sewächshäusern des Herrn Freiheren v. Hügel, vom 28ten Februar bis 6ten Mürz; die zweite in den Sommer-Salons des Herrn Fürsten v. Metternich Durchlaucht, vom 27ten bis 31ten März; die dritte in dem Garten des Herrn Nudolph Selen v. Arthaber, von 16ten bis 24sten April; die vierte in dem Garten des Herrn Jacob Klier; vom 21sten Mai die Isten Juni und die fünste wieder in den Gärten des Herrn Barron v. Hügel, vom 7ten die 12ten September.

Roch entnehmen wir aus dem Jahrgange 1842 der vorliegenden Berhandlungen den Bericht über die von der Gartenbau-Gesellschaft felbst veranstaltete Ausstellung in den Tagen vom 28sten September dis Isten Ottober 1841. Es sind nach diesen Berichten bort ähnliche Prämien gewährt worden, wie sie bei und seit einigen Jahren eingeführt wurden, 3. B.

- 5 Dutaten (von dem Prasidenten der Gesculchaft Seren Baron v. Sügel ausgeset) für eine mertwürdige, selten oder ungewöhnlich blühende Warmhauspflanze, dem Sand belegartner herrn held für Ixora inearnata;
- 2 Dutaten jedem der Ginfender von zwei fconen Blumen-Bouquets;
- 3 Dutaten für ein geschmactvoll geordnetes Blumentorbchen;
- 5 Dufaten (Privat- Preis des herrn Baron v. hügel) ebenfalts für ein Blumen- torben;
- 10 Onfaten (Privat-Preis des Herrn Baron v. Dalberg) für Weintrauben, dem Sofgäriner herrn Schröder;
- 8 Dutaten fite Pe-tsai Rohl;

٠:

- 4 " " Drumhead-Virfingtohl;
- 2 · " " Ruffische Chalotten;
- 6 Dutaten (Privat-Preis des herrn Stafen v. Beroldingen) für eine dort noch nicht eingeführte Gemüseart, erhielt Scolymus hispanieus.

Referent wies in Bezug auf die hiernach ausgesetzten Privat Prämien und die Generoft tät, mit der die ausgezeichnetsten Personen ihre Pflanzenschäpe dem Publikum, gegen Eintrittegeld zu Gunften der Gartenbau-Gesellschaft, zur Schau gestellt, darauf hin, wie sehr die Liebe zur Gärtnerei dort in den höchsten Ständen verbreitet ist und mit welcher Großmuth und Freigebigkeit zur Bervollkommnung des Gartenwesens überhaupt und zur größeren Wirksamkeit der Gartenban-Gesellschaft ins Besondere, wetteisernd mitgewirkt werde, an deren Spise die reichsten und angesehensten Personen stehen und durch ihre berühmte Namen der Gesellschaft Glanz verleihen.

Aus dem Bortrage des Präsidenten der Gesellschaft, herrn Baron von hügel in der dritten Jahres-Versammlung am 8 ten Mui 1841 hob Referent eine auch bei uns Anwendung sindende, sehr beachtenswerthe Stelle hervor. Es heißt darin nämlich: "Roch bleibt es ein unerstüllter Wunsch der Gesellschaft, schriftliche Mittheilungen über die von praktischen Gärtnern gemachten Erfahrungen zu erhalten. Nur dadurch werden die Entdeckungen, welcher jeder praktische Gärtner fortwährend zu machen im Stande ist, von allgemeinem Nugen, wenn sie einen Centralpunkt sinden, wo sie an andere angereistet werden können und deren allgemeine Richtigkeit durch mehrsache Versuche geprüft werden kann." Möchte die Wahrheit dieser Worte auch bei den praktischen Mitgliedern unseres Gartenbau-Vereins Anklang und günstige Folge sinden!

Noch machte ber Borfitzende aufmerkfam, auf die im Jahrgange 1842 der Berhandlungen der Wiener Gartenbau-Gefellschaft (S. 79.) enthaltenen Bemerkungen des Herrn Baron v. Hügel über zweckmäßige Aufftellung der Topfpflanzen und deren Pslege, die eine vorzügliche Beachtung verdienen, und daher wohl geeignet sind in unsere Berhandlungen übertragen zu werden, um sie zur allgemeinern Renntuiß zu bringen.*)

11. Hiernächst lentte der Vorstpende die Ausmertsamteit der Betsammlung auf die Wichtigkeit der Maulbeerzucht zur mehreren Begründung und Erweiterung des in der neueren Zeit im Preußischen Staate sehr gehobenen Seidenbaues, mit Bezug auf das aus der Landes-Baumschule beigebrachte reiche Sortiment von schön belaubten Zweigen der daselbst kultivirten ausgezeichnetsten Arten und Formen, die der Versammlung einzeln vorgezeigt wurden. Reservent wies in dem, diesem Prototolle beizustügenden Vortrage,**) unter Erläuterungen über die Siegenthümlichkeiten seder einzelnen Art, noch besonders hin auf die schönen Blattsormen, wodurch mehrere Arten sich auszeichnen und deshalb zugleich zu Schmuckbäumen in Park- und Sauten Ausgen sich vortheilhaft empsehlen. Er gedachte der großen Ausdehnung der Moulbeerbaum-Anzucht in der Landes-Baumschule, durch welche seit dem Jahre 1836 = 35,881 Stück Mausbeerbaumstämmchen ausgeliesert wurden.

III. In Folge des Gesellschafts - Beschlusses in der Versammlung vom 28sten Marz c. wegen früherer Bekanntmachung der Prämien = Aufgaben zum Jahresseste, wurden von Seiten des Vorstandes die Mitglieder der technischen Verwaltungs Ausschüsse ersucht, zu den Prämiensstellungen für das künftige Jahressest im Juni 1844 geeignete Vorschläge zu machen. Diese sind eingegangen und es ist daraus eine Jusammenstellung gemacht worden, wonach sunfzehn verschiedene Ausgaben zur Gewährung von Prämien, im Gesammtbetrage von 243 Athle., in Vor-

^{*)} Nc. XL.

^{**)} No. XLL

Mag gebracht werden. Die einzelnen Aufgaben mit den daran gelnüpften Bedingungen wurden Punkt für Punkt in der Versammlung durchgenommen und besprochen, was zu dem Beschlusse führte, die Vorschläge lithographiren und an die Mitglieder vertheilen zu laffen, Bes bufs der Beschlusnahme in der nächsten Versammlung.

Bei dieser Gelegenheit ist von einigen Mitgliedern der technischen Ausschüße in Erwägung gegeben worden: ob es nicht zweckmäßiger und angemessener sein möchte, statt der Geld. Prämien, Medaillen zu geben. Die Sache fand mehrseitig Anklang in der Bersamulung, wenn gleich nicht in Abrede zu stellen, daß in manchen Fällen die Geld-Prämien als ein Beitrag zu ben Rultur, und Anschaffungskosten ganz willtommen erscheinen und im Allgemeinen bisher einen guten Erfolg gehabt haben, so wie denn auch im Jahre 1833 von Seiten des Borstandes angeknüpste Verhandlungen wegen eines Medaillen-Stempels, durch den dagegen ausgefallenen Gesellschafts-Veschluß vom 14. April 1833, auf sich beruhen blieben. Der Vorsitzende übernahm es daher, wegen Wiederausnahme des Gegenstandes mit geeigneten Künstlern Rücksprache zu nehmen und demnächst dieserhalb Vorschläge zu machen. Es kam zwar dabei der beträchtliche Kostenpunkt zur Serstellung eines größern und kleinern Stempels sür die Ausprägung der Medaillen in Gold und Silber in Betracht, doch bleibt auch zu erwägen, daß wenn einmal das Anschassungs-Kapital überwunden ist, die Kosten der Medaillen an sich geringer aussallen werden, als unsere jesigen Geldprämien. Es bleibt demnach die Sache der weiteren Erörterung vorbehalten.

IV. Bon der Gesellschaft der Flora, für Botanit und Sartenbau in Dresden, ist uns in sehr verbindlicher Weise das Anerbieten des Austausches ihrer Druckschriften mit den unfrigen gemacht worden, bei Uebersendung der ersten drei Hefte ihrer gedruckten Mittheilungen, welche sowohl von einer regen Thätigkeit als von einer erfreulichen Wirtsamkeit der Gesellschaft zeugen.

Ein gleiches Anerbieten word une von dem Bereine gur Beforderung der Landwirthschaft und des Gartenbaues in Saalfeld.

Auf beide freundliche Anerbietungen find wir bereitwillig eingegangen, unter Bufendung ber neuesten 10 Bande unferer Berhandlungen in 20 heften (14 te bis 33 fte Lieferung) an jede biefer Gesellschaften.

V. Der Gewerbe- und Garten-Berein in Grünberg sandte uns 2 Eremplare seines 9 sen Jahresberichtes pro Juli 18‡‡, der sortdauernd eine praktische Wirksamkeit dieses Bereins betundet. Leider hat die fast beispiellose Dürre der Sommerwitterung von 1842 auf den Weindam nachtheiligen Einsluß geübt, so das die gehegten Hoffnungen auf eine gute und ergiebige Weinerndte unerfüllt blieben. Es wurden indessen, nach den mitgetheilten amtlichen Nachrichten, in den Weingärten und Weinbergen der Stadt, 16,427‡ Einer und in denen der Kreis-Dörser 5,453‡ Eimer, Insammen 21,881 Eimer producirt. Auch die Maifröste dieses Jahres haben in niederen Lagen am Weinstock bedeutenden Schaden verursacht und eine geringe Weinlese in Aussicht gestellt.

Eine befondere Aufmertsamteit wendet der Berein in Grünberg seit einigen Jahren, auf ben Seidenbau und die dahin gehörige Maulbeerbaumzucht. Die diesjährige Aussaat babon wird als volltommen gelungen geschildert.

VI. Von dem Landwirthschaftlichen, patriotischen Bereine in Dels empfingen wir den fünften General-Bericht über deffen Berhandlungen und Arbeiten vom Jahre 1841. Das Seft ent-hält unter Anderem sehr intereffante Auffähe über Ackerbau-System und über die agrarischen Gesehe.

VII. Rach Inhalt unseres Sikungsprotokolls vom 28 Mai ward jüngst in den Berhandlungen der Steiermärkischen Landwirthschaftlichen Gesellschaft zu Grät von dem Chinestschen Rohl (Pe-Tsaie) gerühmt, daß er ein frühzeitiges, wohlschmeckendes, seines Gemüse gebe und als eine gute Acquisition für die Gärten zu betrachten sei, wosür auch der Umstand spricht, daß diesem Rohl, wie oben gedacht, von der Gartenbau-Gesellschaft in Wien eine Prämie von 8 Dutaten zu Theil ward.

Da bei dem hiestegen mehrfachen Anbau dieser Rohlart, so gunftige Ersehrungen nicht gemacht wurden; so ward zur Wiederaufnahme der Bersuche von der genanuten Gesellschaft eine Prise Saamen erbeten, die jest eingegangen und dem hiesigen Handelsgärtner Herrn Schulfe

aur Angucht und gefälligen Mittheilung des Erfolges überwiesen ift.

VIII. Der Runftgärtner herr Förster in Leipzig, unser correspondirendes Mitglied, sandte uns ein Exemplar der von ihm umgearbeiteten und verbesserten 4ten Auslage von Gruner's Monategärtner. Man sicht, daß bei dieser auf eigene Ersahrungen gestützten Bearbeitung dieselbe Liebe zur Sache den unverkennbaren Fleiß des herrn Bersassers geleitet hat, deren schon in unserer Versammlung vom Justen April c. hinsichtlich seiner 4 ten Auslage von Gruner's praktischem Blumengärtner, gebührend gedacht worden; so daß, gleich diesem, auch das jest eingesandte Buch seinem Zwecke ganz entsprechend und deshalb empsehlenswerth erscheint.

XI. herr Eduard Otto, Ober-Gehülfe im Röniglichen Botanischen Garten, hat dem Bereine ein Eremplar seiner Reiseerinnerungen von Cuba, Nord, und Süd-Amerika, in den Jahren 1838—1841 mittelst sehr verbindlichen Schreibens übergeben. Das im leichten, sließenden Style geschriebene Buch, enthält die interessantesten Schilderungen der tropischen Pflanzenwelt und viel Anziehendes über Sitten und Gebräuche der Bewohner jener himmelsstricht, nebst Beschreibungen verschiedener bemerkenswerther Gärten und Anlagen, Kassee und Zuckerpflanzungen und deren Behandlung 2c., so daß wir darin eine interessante Bereicherung unserer Bibliothet mit Vergnügen dankbar erkennen

X. Der General-Secretair machte aufmerksam auf die ausgelegten Heste des Botanical Magazine pro Juni und Juli 1843, indem er besonders hervorhob, die auf Tasel 4018 dargestellte brasslianische Gesneracea (Nematanthus longipes de Cand.) als Zierpslanze, welche bereits seit Jahren im hiesigen botanischen Garten kultivirt wird; serner die, auf Tasel 4021 abgebildete Brassavola venosa Link aus Süd-Amerika; die auf Tasel 4023 abgebildete Lomatia ilicisolia R. Brown aus Neuholland und die auf Tasel 4024 abgebildete Pharbitis Tyrianthina Lindley, eine merikanische Winde, welche sich sowohl durch die Größe sore Blüthen, wie durch die Farbenpracht derselben auszeichnet.

Derfelbe gab Rachricht von einer afritanischen Rornfrucht, die unter dem Ramen Fundi oder Fundungi (Paspalum exile Kippist) befannt ift, aus den Annals and Magazine of

natural History pro 1843 No. 59. p. 12.

Die Reger der Susu-Fuluh-Bassa- und Joloss-Stämme bauen in dem Dorfe Kiffh bei Waterloo (Sierra Leone) eine winzige Kornfrucht von der Größe der Reseda, Samen

an, welche sie Hungerreis nennen und woraus köstliche Speisen bereitet werden. Man wirst die Körner in siedendes Wasser und rührt sie einige Minuten lang unaushörlich um. Dann gießt man das Wasser ab und giebt Palmöl, Butter oder Milch zu. Die Europäer kochen sie an Hühner, Fisch oder Schöpsensleisch. Auch zu Puddings eignet sich diese Frucht sehr gut. Die Schotten kochen sie mit Milch zu einem Breie.

Man säet im Mai und Juni aus und hadt die Samen leicht ein. Im August wird forgfältig gejätet. Die Pstanzen werden etwa 10 Boll hoch und im September, wo die Frucht reif ist, werden die Stengel von der Schwere der Körner dis zur Erde niedergebogen. Man schneidet sie mit der Sichel oder einer Art Hippe ab. Dünger soll unnöthig, ja sogar schädlich sein, da die Pstanze einen magern Boden liebt und selbst auf sehr fleinigem Boden, der in der Räse von Kiffd häusig ist, gut gedeihet.

Da die Tageszeit schon weit vorgerückt war, mußte Referent fich in feinem weiteren Bortrage unterbrechen.

XL.

Einige Bemerkungen

Int

zwedmäßigen Aufstellung der Topfpflanzen und deren Pflege.

Bom

hemn Rarl Freiherrn von Sügel ic, Pragbenten ber R. R. Gartenban Gefellichaft in Bien.

(Uebertragen aus den Berhandlungen der R. R. Gartenbau - Gefellschaft in Wien bom Jahre 1842.)

Der Geschmack in Garten-Anlagen hat sich seit der letten Zeit in Desterreich so sehr gehoben, daß es wohl an der Zeit sein durste, einige Worte über die im Allgemeinen noch sehr pernach, läßigte Bauart und Ginrichtung der Glashäuser zu sprechen, und die Ausstellung der Pflanzen im Freien mit einigen Worten zu berühren, welche der Gartenbesitzer bis jest zu sehr als Resbensache betrachtet hat.

Bei Pflanzen ift die Frage, welche Arten man besitt, weniger wichtig als jene, wie sie gehalten sind, und eine weniger edle Pflanze wird sicher jedem Gartenfreunde und ihrem Bestiger, wenn sie im vortrefflichen Kultur-Zustande einen zweckmäßigen Plat im Garten einnimmt, mehr Freude machen, als die seltenste fümmerlich kultiviete, welche der Gärtner in den Wintel eines Gartens stellen zu mussen glaubt, damit ihr nichts geschieht. Nöchten die praktischen Gärtner sich übrigens den Grundsatz sein daß es nur von ihnen abhängt, auch der zartesten Pflanze einen solchen Plat in dem ihnen übergebenen Garten zu schaffen, wo sie zur Freude des Besitzers und zu ihrem eigenen Besten ausgestellt werden kann.

Da diefer Auffat ausschließlich die Topfpflanzen ins Auge faßt, so beginnen wir mit ber Ginrichtung der Glashäuser.

Die Einrichtung unserer Grundaufer, wir werden fpater bon Crangerion und Warmhaufer sprechen, diese mogen mit liegenden oder flebenden Fenftern verseben febn, war bieber folgende:

An den Semfiern gieht fich, an bem fogenannten Parapet, ein breites oder schmäleres Brett bin, auf welches die tieineren Pflanzen gestellt werden, über dieses find an den Pfeilern, Berbandlungen 17x Land.

zwischen den Fenstern, schmale Bretter befestigt, für welche die kleinsten oder zartesten, der Sonne am meisten bedürftigen Pflanzen, so wie diesenigen bestimmt sind, welche im Frühjahre zeitig blühen sollen. Rückwärts des Brettes am Parapet besindet sich der Weg, und rückwärts desselleben die gerade fortlausende staffelsormige Stellage, welche so eingerichtet ist, daß die schmalsten Treplinge unten, d. i. zunächst am Boden befindlich sind und diese gegen die Söhe zu immer breiter und breiter werden. Auf der höchsten Spige der Stellage besinden sich sonach die größten Töpse und die böchsten Pflanzen. Sind jedoch die Pflanzen zu hoch geworden, um auf diesem obersten Brette stehen zu können; so werden die höchsten und sonach die schönsten Pflanzen hinter die Stellage auf den Voden gestellt, so zwar, daß nur einzelne Zweige der Krone von dem Wege des Glashtusses aus sichtbar sind. Bei Glashäusern, deren Fenster nach beiden Seiten liegen, sindet man wohl in der Witte eine tischsörmige Stellage, auf welche die Pflanzen so gestellt werden, daß die höchsten die Witte einnehmen, mit einem Fall nach beiden Seiten.

Segen diese Einrichtung ist im Allgemeinen nicht viel einzuwenden, doch geben sie, wenn die Pflanzen auf die disherige Art aufgestellt und kultivirt werden, den Grünhäusern eine das Auge ermüdende Sinförmigkeit, so zwar, daß der Eintreteude nur bei dem ersten Andlick sich an der regelmäßigen grünen Band erfreut, und sich der Gang durch das Glashaus selbst selen der Mübe verlohnt; denn bei der Aufstellung der Pslanzen machte es sich der Gärtner bequem, er wußte wie groß der Zwischenraum von der obersien Stassel zur Decke oder dem Glase sei, er nahm zuerst die größten dahin passenden Pflanzen, schnitt wenn er recht ordentlich war, die über dises Maaß hinausreichenden Zweige ab, oder zog auch den Stamm zurück, band die Pflanzen an lange Stäbe sest, mischte dann die Arten der obersten Stassel so viel wie möglich unter einander, und suhr so mit einer Reihe nach der andern fort, daß nie zwei gleiche oder zwei gleichartige Pflanzen unter oder neben einander zu slehen kamen.

Es braucht nicht erft bemerkt zu werden, welche Steifheit und Ginformigteit durch biefe fein follende Abmechelung hervorgebracht wird, eine Ginformigfeit, welche burch die bis jest bei uns fast allgemeine Rultureweise noch bermehrt wird Unfere Pflangen, es ift natürlich bier bon den fogenannten Grunhaus-Pflangen die Rede, bedürfen mit wenigen Ausnahmen immer fleinere ober größere Bumifchung der Moorerde. Dicfe bat es an fich, bag fie den Pflangen eine ungemeine Triebtraft giebt, und fogar die fleinsten Cap. und Reuhollander-Straucher au Baumen empor machfen macht; Eriten, Diosmen, Papilionaceen, Leptospermen, Brunien und Boronien. Alle befommen denfelben fchlanten Bau, und erhalten durch Stellung im Glashause gegen Licht nud Sonne, Diefelbe einseitige bormartegebogene Form; fie tonnen deshalb nur in gedrangren Gruppen gestellt werden, benn jede einzelne Pflanze ift das Baglichfte, was die Bortifultur aufzuweisen vermag, ogar, wenn fle, was bei diefer Behandlung felten ber Fall iff, gefund und von Ungeziefer frei ift. Diefe Pflangen taugen auch im Sommer gu nichts anberem, als in bichte Maffen gufammen gestellt zu werden, um eine die andere zu decken; bis endlich durch bas Berfehen eines nachläffigen Gebulfen an einem heißen Sommertage, bas Biegen mabrend der Abendflunden verfaumt wird, und der ichwache Lebenssunken erlischt, der die tummerliche Pflange erhielt. Gewöhnlich bedarf es dreifig bis vierzig folder fclanter elender Gewächfe. jenen Plat bafflich auszufullen, ben eine gefunde Pflange ausschmuden wurde; die auf Diefe

Weise versteht sich von selbst. Bei dieser Behandlungsweise sollte man glauben, es sei die Aufgabe ber Hortitutur, eine Gleichheit und Uebereinstimmung in die Pflanzen der verschiedensten Weltheile und Formen zu bringen: es sei der höchste Zweck eines Gartenbesitzers eine große Unzahl von Pflanzen derselben Art zu besiten, anstatt, daß es der Borwurf einer zweckmäßizgen Pflege ist, jeder Pflanze ihre Eigenthümlichkeit zu lassen, die verschiedenartigken Formen der vegetabilischen Welt darzustellen, und die Anzahl schöner Eremplare, nach dem Raum der Glashäuser zu bemessen. Es soll hier gar nicht in Anschlag gebracht werden, daß eine schlanke, übertriebene, im Vorhältniß ihrer Größe, schwachstämmige Pflanze nur tümmerliche Blüthen in geringerer Anzahl hervorbringt, während ein trästiger, zweckmäßig behandelter Stamm sich mit verhältnismäßig großen Plumen überdeckt, und serner, daß wenn diese kahlstämmigen Pflanzen sür das Glashaus zu hoch werden, sie zu nichts mehr zu brauchen sind, und geradezu weggeworsen werden müssen.

Che über die Ginrichtung der Glashäuser gesprochen werden foll, mogen daher einige Andeutungen über Die Rübel der großen Topfpffangen ihren Plat finden. Bor Allem muß der Gartner die Ausbehnung des Glasbaufes oder der Glasbaufer, welche feiner Pflege anbertraut find, ins Auge faffen, und dann auch wohl die Art der Aufftellung der Pflanzen im Freien, endlich den Geschmack des Gigenthumers, wo jener, was wohl felten ber Fall, flar ausgesproden ift. Sandelt es fich von einem Glasbaus von großer Ausbehnung oder von bielen Glasbaufern, fo muß natürlich ein gang anderes Spftem befolge werden, als wenn es fich blos um eines oder zwei niedere Glashäuser handelt. Abwechselung der Formen und Zweckmäßigkeit der Behandlung find jedoch die unabanderlichen Grundfabe, nach welchem bei einem wie beim andern gehandelt werden muß. Bei Gloshäufern von bedeutender Bobe; es wird hierbei nicht auf die eigentliche Drangerie gedacht, welche eine eigenthumliche Ginrichtung benöthigt, bedarf es natürlich beber Pflangen, welche der Gartner meiftens von feinem Borganger übernimmt, oder welche der Gigenthumer antauft. Es bandelt fich bei biefen nur meiftens davon, Die gu üppig treibenden Baume gur geborigen Beit einzufürgen und fie reinlich ju balten; von ber Auffiellung foll fpater gespro ben werden. Bei biefen Pflangen ift jedoch gu berudfichtigen ,daß die ichonfte und beshalb nicht gu verwerfende Form von Rübeln, nämlich jene der gleichen Sobe und Breite, fast für alle Pflanzenarten, welche Moorerbe gu ibrer Auftur bedürfen, Die fchadlichste und unzwedmäßigfte ift. Das Rothwendigste bei jeder Topfpflanze ift der gehörige Abzug des Wassers. Bei diefen hohen Rubeln ift jedoch diefer nur dann möglich, wenn eine berhaltnißmäßig große Unterlage unter die Erdichichte bon zerbrochenen Gartengeschirren und gerschlagenen Ziegelfteinen gegeben wird; findet diefe Unterlage bei einem mehr 15-18 Boll tiefen Rübel nicht flatt, fo wird mit Ausnahme von einigen flantwurzelnden Myrtaceon und Reuhollandern, baumartigen Protenceen, entweder der Ballen in der Mitte bertrodnen, oder die unteren Lagen der Erde werden einen volltommenen Moraft bilben. Bur Befraftigung diefes Sages moge ein Gartner nur eine bochfammige Camellic ober einen Rhododendron aus dem Rübel nehmen, und er wird fast ohne Ausnahme die obigen Bemertungen bestätigt finden. Die größten Rübel follten jedoch nie, es verfieht fich abermals, daß von den Pflangen des foges nannten Ralthauses die Rede nicht ift, in welchen Coratonia Siliqua, Olea europaea, Kigellaria africana, Myrtus communis, Kuamnus Alaternus, Viburnum Tinus, Lau-24*

rns nobilis, Prinus Lauro Cora us ele., von ungeheurer Andthhung befindlich find, eine Höhe von 2 Schut von immen gemeffen, überschreiten. Die unterste Steinlage zum Abzug sollte bei diefen Toll hoch sein, und wenn allenfalls die bestere Form des Rübels eine größene Höhe im Berhältnisse zur Breite erfordern wurde, so ware es am zwecknäsigsen, den Boden des Rübels um einige Boll von dem untern Ende desselben anzubringen. Diese Borschr wird besonders nörbig, wenn man Pflanzen, die in einem Conservatorium standen, in Rübel oder große Töpse einpstanzt, da die eigends zubereitete Erdschichte, wie wir später sehen werden, als ihr Maximum, selbst für Bäume, nie 12 Boll übersteigen sollte, und da die mehrete Jahre in Conservatorien besindlichen Pflanzen einen bedeutenden Wurzelansat in die Breite machen werden, welchen zu weit zurückzuschneiden höchst gesährlich wäre, so werden diese Pflanzen einen im Berzeleich mit ihrer Tiese unverhättnismäßig breiten Ballen haben. Wollte nun der Gartner einer solchen Pflanze einen Rübel von der gewöhnlichen, am besten sich ausnehmenden Form, der gleichen Höhe und Breite geben, ohne den Boden des Rübels um ein Bedeutendes von dem unteren Rande erhoben, einsehen zu lassen, oder ihr langsames Ende durch das Versaulen oder Bertrocknen derselben nehmen.

Sandelt es fich von der Einrichtung vieler verschiedenartiger Glashäuser, so wird es sicher am schönsten sein, wenn der Gartner in jedem Gachaus eine verschiedene Einrichtung trifft. Diezu werden wir vorschlagen bald die größten Eremplare auf den mit Brettern belegten Boden des Glashauses zu stellen, und verschiedene großartige Gruppen zu bilden, bald fortlaufende Stellagen zweckmäßig zu besehen, bald in einem Conservatorium einzelne, üppige Eremplare in ihrer größten Volltommenheit im freien Grunde zu zeigen, bald auf einem Tische das schönste der Pflanzenwelt dem Ange nabe zu dringen, bald in einem großen Glashause, wie unter einer Glasglocke, majestätische Gruppen darzustellen.

Bir beginnen mit der awedmäßigen und ichonften Ginrichtung bon dem Größten, und werben nach und nach ju dem Rleineren übergeben. Das fconfte Gebaude, welches für eine Drangerie gedacht werden fonnte, mußte eine große obale Glastuppel, deren größte Breite von . Suden nach Rorden läuft, fein, unter welcher die Baume gegen das Centrum ju teraffenfore mig an Sohe abnehmen, und in deren Ditte felbit, fich eine Gruppe von ben bochften, fcblanten Renhollander. Pflangen erheben murbe, um welche, zwischen der niederften Stufe der Drangen Baume und der Gruppe Reuhollander-Pflangen, ein breiter Weg führen mußte, um die großen Orangen-Gruppen von Weitem zu betrachten. An Diefe Orangerie muften nach beiden Seiten Conferbatorien anftogen, gang bon Glas, ohne Dach und Pfeiler, wie die neuen englifchen Confervatorien jest etbaut werden; in diese mußten die schönften Pflangen aller Ronen ins Freie gepflangt werde. Sier mogen einige Bemerfungen über Diefe Auspflanzung flatte finden, Die meiftens aus eigener Erfahrung geschöpft find. Bei dem Anlegen der Beete, in welche die Pflanzen gefest werden, ift die größte Borficht nothig. Die Mabl der Erde ift ficher bon großer Wichtigteit, doch braucht co wohl taum in Diefer Sinficht den Garther anfmertfam zu inachen, ba jeder durch feine im Topfe gezogenen Pflanzen weiß, welche Erde jede besondere Gattung bedarf. Rur moge man die Borficht brauchen, ben Pflangen in dem Confervatorium etwas weniger reiche Erde zu geben, als man aus Erfahrung weiß, baf biefe Difangen-Gattung bei bet Topf=Rultur bedarf Die Beete für bie Pflangen im Conferva-

. torium: million 18 Boll tief ausgehoben werden. Bon biefer Diefe fülle man 6 Boll boch mit :perbrochenen Gartengeschirren und gerschtagenen Biegeln an, fo gwar, daß bei einem Berte für fartionezeinde und bobe Pflangen, 12 Bell von der für fie gubereiteten Erbe angefüllt werden. :Pair fichwachwurgliche Epacrideen, Eriten, Papilionaccen, Rutaceen sc. find 6 Boll Erdichichte Dolltommen hinreichend, ja für die garteften Pflangen, welche fo nabe als möglich an das Glas bes Conferbatoriums gebracht werden muffen, und baber am Beften in einer niebern Rifte gebeiben, find 3 bis 4 Boll Erbe mit einer farten Abgugs - Unterlage am Zwedmäßigften. Bei iber Befehung ber Beete bes Confervatoriums glaube man ja nicht, daß es darauf antomme, bichte Gruppen durch bas Jueinandermachfen der Zweige ber verschiedenen Pflanzen zu bilden. Bei den Pflangen des Confervatoriums ift die Aufgabe, buschige, bis zur Erde mit Aefichen und Blattern bedectte Eremplare gu gieben, die mabrent ber Bluthezeit eine Daffe bon Blumen hervorbeingen, wie dies in Topfen ju erreichen, unmöglich ift. Jede Pflanze muß von ber anderen volltommen getrennt dafteben, tein Blatt ber einen follte das der anderen Pflange Berühren, und die Gruppirung besteht daber nur in der Busammenftellung der verschiedenen Blatter und Blumenformen, in der Schattirung der Farben des laubes und der Bluthen. Wenn Die Pflanzen des Confervatoriums einmal in einander gewachsen find, so bilden fle ein berwerrenes Bange, und die Rettigfeit und Ordnung, welche in jedem Theile des Gartens, aber befenders in den Glashaufern mit der größten Reinlichfeit verbunden fein follte, bort auf, erreichbar zu fein, und dus gange Conservatorium wird eine verworrene Maffe darftellen, in welcher mahrend des Winters Schimmel und während des Sommers Ungeziefer großes Unbeil unrichten. Bis zu einer bedeutenden Sobe bom Boben werden alebann nur tabte Stamme und Breige fichtbar fein, und fich die gange Begetation unter bas Glas gedrangt haben, wo bie wenigen Blumen bon bem Gange aus nicht mehr zu feben find. Es darf nicht die Auf gabe des Confervatoriums fein, eine Appige verschlungene Begetafion zu bilden, fondern das Einzelne ber Begetation in ber fconften Pflege barguffellen, und ben herumwandernden gu bewegen, bor jedem Exemplar einige Minuten ju bermeilen. Um bies ju erreichen, ift es nothin Die Pflanzen in ihrem Wachsthume zu beschränten; dies geschieht durch Berhinderung, daß die Wurzeln fich nicht ju febr ausbreiten tonnen, nämlich durch die oben angeführte Art der Anlage ber Brete und ferner burch bas Ginturgen ber 3meige. Sind einmal die Pflamen to boch gewachfen, baf die farteren Zweige in einander greifen, fo ift es freitich zu fbat, irgend eine Didnung einzuführen. Dazu muffen die Pflanzen gleich vom Ginfeben an beftundig und togelmäßig eingezwicht werden, bie fie dem Mitner bie wünschenemberthe Denge bon Rebenaftden heraustreiben. Dan fürchte übrigens nicht, daß man bei der Bejebung ber Beete in Conferbatorien eine ju große:Regelmäßigfeit bervorbringen fonne. Die Begetation der meiften Pflangen, wehn der Gartner fie auch noch fo lange im Topfe tultidirt bat, wird dennoch meistens seiner Etwartung entweder nicht entsprechen oder fie übertreffen, und da in diefe Confervatorien meiftens neue, dem Gariner wenig befannte Pflangen gefeht werden, fo braucht er nicht zu fürchten, daß er eine zu große Regelmäßigfeit bei der Bebflangung befolgen tonne.

Bit kehren jest zu dem großem Glashaus-Ban zurück, in welchem wir uns die Confervatorien ols anfiosens an die Orangerie denten. Bei der oben angegebenen Bauart der Confervatorien ohne Dach und Rückwand wird es wohl am schönsten fein, wenn die Breite es ge-

flattet, eine Gintheilung ju treffen, nach welcher zwei breitere und zwei fomalere Beete angelegt murden, wodurch ein breiter Weg in der Mitte des Glashaufes entflände und zwei an ben Scien: fatt ber ichmalern Brete an ben Tenftern tonnten auch Bretter angebracht werben, um Topfpflangen aufzustellen. Außerhalb der großen Orangerie tonnten Glasbäufer mit liegenden Tenftern die beiden Confervatorien verbinden und in diefen ebenfalls eine große Berichiebenheit badurch gebracht werden, daß das eine die ichlanten Gewächfe und Baumchen gentpenmeife auf den Boden jusammengestellt enthielte, bas andere die Topfpflangen; auf Stellagen an den Tenftern beider Glachaufer mußten die fleinften, garteften ober jungften Pfangen Reben. Die Ginrichtung diefer beiden Glashäufer mare gang diefelbe, wie Diejenige, welche am paffenbften für jene Barten ift, wo die Glashaufer von beschränttem Raume find. Die Gruppen ber größten Pflangen, mo nur ein einziges Glasbaus beftebt, tonnen biefe die Mitte beffelben einnehmen, follten fo geftellt werden, daß der Gintretende burch einen Ueberblick, mas bei einem gebogenen Glashaus ohnebies nicht flattfinden tann, bas Sange nicht überfiebt, damit ber Fortschreitende gut Befichtigung von einer Gruppe gur andern mandert, welche bab eine Bertiefung mit einer Blumenvafe, einer Statue, einem fleinen Springbrunnen, einem Blumentisch zc. bildet, wo bald eine Pflanze mit toloffalen Blatterformen auf einem Dofigment flebt. ober fich eine Schlingpflanze in abenteuerlicher Form um ein Drabt. oder anderes Beftell ichlingt. Auch einige Relfenpartien und Dloosplate mit Fartenfrautern, einzelne bochftammige Camellien-Baume mit regelmäßiger Rrone und Spielereien aller Art, find in diefer Anlage gwedmäßig au verwenden. In einem Garten, wo nur ein einziges Glashaus besteht, wurde es fich wohl meiftens in Diefer Gruppe um eine oder brei Bertiefungen handeln; mas aber immer der gute ober ichlechte Gefchmad des Bartners fei, fo wird bennoch felbft das Barotite dem Befchener pagenehmer fein, ale die bisherige Ginformigteit Das Clement bes Gartners ift beständiges Schaffen und Berandern, wie es bei den Gegenständen felbft, welche feinen Wirtungefreis bil ben, der Kall ift. Der Befiper des Glashaufes wird ficher öfters in baffelbe geben, wenn er weiß, daß darin manchmal eine Beranderung flattfindet, er wird mit Bergnugen, Frennbe gur Befichtigung binführen und badurch Borliebe für ein Glasbaus geigen, welches immer, gut ober folecht gehalten, mit bedeutenden Auslagen verbunden ift

Das Glashaus mit Stellagen, welches in dem großen Glashaus Plan die beiden Confervatorben um die Orangerie herum auf dieselbe Weise verbinder, wie das früher hestochene Glashaus für die größern Topfpflanzen in Gruppen auf dem Boden, erhält dieselbe Sinrichtung, wie die beiden Enden des Glashauses, welches das einzige in kleinern Gärten ift, und deffen Mitte, wie erwähnt, eine Pflanzen-Gruppe, auf den Boden gestellt, einnehmen sollte. Die Ausstellung der Pflanzen weicht von jener nur wenig ab, wie sie die jest in unsern Glasbäufern stattsand, d. h. die Stellage wird in Stusen abgetheilt. Bis jest waren aber zu viele
dieser Stusen, zu viele in die Tiese und zu viele in die Höhe; mährend nahe am Boden an
dem seuchtesten und kältesten Plate des Sauses, die zartesten und schwächsten Pflanzen gestellt
werden müssen, sind die Obersten von dem Auge des Gärtners so meit entsernt, so zwar, daß
es unmöglich ist, sie gut zu besorgen, und sie stehen meistens so dieht übereinander, daß selbst
das Begließen eine Genausgleit ersordert, die den meisten unserer Gärtner abgeht. Am übelsten sund iedoch die größen Eremplaze daran, welche hinter der Stellage auf dem Boden ste-

Ben, benn nicht nut, bag fle genebutlich Diefen Plat mit einigen Saufen bon Georginen., Cannas und anderen einziehenden Rnollen, mit taubabwerfenden oder fogar tranten Pflangen, welche bie Rachläffigfeit und Lieberlichfeit des Bartnergehülfen dabin ftellt, theilen, fondern alles, bon: ben Brettern ber Stellage abfließende Baffer fallt auf fie, und ihr Loos mabrend des Winters ift gewöhnlich bas bes Berfchimmelns und Berfaulens. Gine Stellage follte nie tiefer berabgeben als bis auf 18 Aul ober einen Schub vom Boden, und ber Zwifchenraum ben ba bis aum Boben follte mit barten Bflangen, beren Topfe burch Steine und Moos bebeckt find, ausgefüllt werden. Die Staffeln follten giemlich breit fein, und zwei oder drei Topfe der fleineren Battung binter einander fellen ju tonnen, und bie oberfte Stufe follte nicht bober fein, als der Gartner leicht überfeben tann. Da bei der großartigen Anlage, wo dies Glashaus Die beiden Conferbatorien verbindet, eine liegende Fensterreihe und bedeutende Tiefe des Glasbaufes gedacht wird; fo tonnte gwifchen der zweiten und dritten ein tleiner erhobener Weg für ben Gartner angebracht werden und die Dienge der Stufen mare in diefem Fall nicht beschräntt, ba von Beit zu Beit abermals ein folder fcmaler Weg zur Beforgung der Bflanzen angebracht werden konnte Die Befestung biefer Stellagen muß jedoch von der bis jest üblichen abmet then; bie geraden Emien ber Bretter oder Stufen konnen beibehalten werden, allein burch Bufammenftellung ber fleinblatterigen, fleifwachsenden, in deren Mitte eine besondere auffallende Pflange, ferner burch Gruppirungen bon Großblätterigen an den beiden Seiten ber Rleinblatterigen, überhaupt durch Benütung ber Gigenthumlichkeiten in dem Sabitus ber Pflangen, tonnen felbft auf einer geradetinigen Stellage die berfchiedenften Formen hervorgebracht werden. Kreilich gebort jedoch dazu eine zwedmäßigere Rultur, als bisher unferen Topfpflanzen zu Theil wurde. Bir muffen darauf verzichten, die blumiftischen Pflanzen zu schlanten, langzweigigen Eremplaren ju gieben, wir muffen diefe turg, didftammig, vielaftig halten und dadurch fie gwingen, vielblumig zu werden. Dies gefchieht, wie bei ben Pflangen des Conferbatoriums, durch eine träftige aber bennoch berhaltnigmäßig magere Erbart, durch Beschräntung der Burgeln in bie Tiefe, durch Raumgeben in die Breite und durch beftandiges Gingwicken der Zweige. Gine Erica, Reuhe Winder- Papilionacce, Diosma, follte flets fo breit fein wie boch, und felbst Camellien und Rhododendron, Die hochftammigen ausgenommen, breit und vieläftig fein.

Bei einem Garten mit vielen Glashäusern muß das warme Saus von dem Orchideenund Caclus-Saus getrennt fein. Diese beiden Pflanzen-Sattungen bedürfen eine so verschiebene Rultur, daß es unmöglich wird, fie mit den andern warmen Pflanzen gufammen zu pflegen:

Was das warme Naus betrifft, oder die warmen Saufer, follte irgend ein Gartenbesster befondere Borliebe für die Erzeugnisse tropischer Länder besten, so mar Einrichtung, Wahl der Pflanzen, Behandlung derselben, ja selbst die Bauart des Glashauses, Alles dis jest gleich unzweckmäßig und für den Hauptzweck, das Vergnügen des Besitzers, übel berechnet. Man glaubte, es gelte eine Darstellung des Höslichen der tropischen Pflanzenwelt und nicht ihre Schönheiten, wenn man die bisherigen warmen Häuser betrat. Diesem Mangel an Einsicht der meisten Gartner ist es zuzuschreiben, daß die Borliebe sur warme Pflanzen fast gänzlich ausgehört hat, und daß der Pflanzensreund bei Besichtigung eines großartigen Gartens das warme Haus entweder gar nicht betritt, oder nur schnell hindurch eilt. Wir haben großartige Bauten sur diese Pflanzen-Battung gesehen, mit einer Höhe von 36 Fuß, mit

fichenden aber fewach liegenden Tenftern, fo bag bie Sonne im Sammer gu, feiner Beit best Tages mehr als einige Fuß von dem Glafe, den Fußboden befchien. dabei eine Berglafung. welche der Luft erlaubte, an jeder Stelle, wo die Tafeln über einander lagen, einzudringen; bei einer Beigung mit fo foloffalen tiefliegenden Röhren, daß an einem talten Bintevtage ein regelmäßiger Warme. Grad nur durch bas Sineinwerfen einer geoffen Duentität Solg in ben Ofen herborgebracht werden fonnte, daß alle Pflangen, welche in der Röhren befindlich waren, ihre Blatter berloren und verdorrten, mabrend dennoch die unweit des Tenflers befindlichen durch die eindringende talte Luft verfengt wurden. Bei diefen Glaghaufern blieb bem Gartner nichts anderes übrig, als die Dedel vor den Fenftern auch bei Tage fteben gu laffen. und fo den tropischen Pflangen bas ju entziehen, was ihnen am meiften nothig ift; In folden Glasbaufern trafen wir auch ein Lobbeet von 9 Tuf Tiefe, Licht und Gonne. welches natürlich eine unnöthige Berschwendung an Materiale mar und eine Maffe von Ungeziefer erzeugte, welches die ichwache Begetation au teiner Entwickelung tommen ließ. Um Diefe Glashäufer nur einigermaßen zu befegen, ftanden in Töpfen von 8 bis 10 Boll im Durch. meffer, dicht neben einander in einer Reibe: Jasminum Sambac. Achania Malvarisens, Psychotria undulata, Rhamnus Spina-Christi, Sapindus Saponaria, Lantana aculeata und Camara, Hibiscus Rosa sinensis, Hernandia sonora, Dombeya ferruginea, Callicarpa tomentosa, Begonia vitifolia, Murraya exotica, Xylophylla falcata, vicis Fiscus-Arten u. f. w. maren qu einer Sobe von 25 bis 30 Fuß gezogen mit einem einzele nen, fo dunnen Stämmchen, daß fle nur an einer Baumftange bon gleichee Bobe mit der Pflange felbft festhielten, welche Stangen an ein durch Latten gebifbetes Berufte angebunden maren, Das hinter jeder der höhern Pflanzenreihen angebracht mar. Freilich maren biefe Baumftangen mit der schönsten grunen Erde angestrichen, fo gwar, daß der Gintretende Diejelben für des fchonften Stamm der Pflanze nehmen tounte. An den Spigen Diefer boben Pflanzen befanden fich gewöhnlich nur wenige Blatter und die meiften derfelben fielen durch die trockene Dipe, welche in der Dobe Diefer Glashäufer ftattfand, bei welcher nicht binlänglich Luft gegeben merden tounte, während des farten Einheizens, ab. -

Die Bauart eines warmen Sauses sollte ohne Zweisel von der Art sein; daß das Licht von oben auf die Pstanzen fallen kann, serner bedarf ein warmes Saus einer größeren Tiese, als ein Grünhaus In der Wahl der Pstanzen muß der Gärtner, oder wo sich der Eigenthümmer selbst damit abgiebt, dieser äußerst vorsichtig sein. Die zu großen Bäumen emporwachsen ben tropischen Pstanzen passen nur selten und mir dann in ein warmes Saus, wenn sie sich unter dem Messer halten lassen und entweder im kleinen Zustande blühen, oder sich durch ihre majestätischen Blätter auszeichnen, endlich, wenn ihr Wachsthum so longsam ist, daß nicht zu berechnen ist, wann die Pstanze ihre ganze Söhe erreichen wird. Man mahle solche Pstanzen-Sattungen, bei denen man dieselbe Versahrungsart anwenden kann, von welcher wir schon früger gesprochen, nämlich: die Pstanze ganz in seiner Gewalt zu haben, durch Beschräntung ihres Wachsthums, von Jugend auf eine größere Anzahl von Blättern, als dies selbst in der keine Natur der Fall ist, hervorzurußen, und dadurch einen üppigen breiten Busch und einen dicken Stamm zu erziehen, der dem Kultivateur dann ohne seine Zuthun eine große Wenge von Blüthen hervorbringen muß. Man wähle nur solche Pstanzen, welche die Blätter zu jeder Jahresziet behalten, man wähle nur solche, die wahres Interesse besten. Man hat bis jeht die

Comberatur ber warnen Saufer gu boch gehalten, man bat ben Pffamen jen wenig Tenchtian teit durch die Atmosphäre gutommen laffen, und die Burgeln im Allgemeinen an febr befchnants. Gelbft ein tropifches Klima bat, mit wenigen Ausnahmen bon besonders begunftigten Lagen. wine eben fo große Berichiedenheit ber Temperatur, als ein gemäßigtes Rlimg. In den Wirbter, Monaten fällt das Thermometer an manchen Orton, felbft wenige Jug über der Meeres. fläche, unter ben Gefriervunkt berab. Dies muß in der Bebandinna ber tropifchen Pflangen berudfichtigt werden. Allen warmen Sauspflangen ohne Ausnahme wurde es wohlthun, mabrend den beiden warmfien Monaten des Jahres in unferm Rlima, ins Freie gefiellt ju werben. Man tonnte diefe Beit benuben, um die Reinlichfeit in ben Glashäusern wolltommen berauftellen, die Pflangen von allem Ungeziefer; ju faubern, und ihnen während einer Beit ben fo wohltbatigen Ginfing von freier Luft und Than an gemabren; nur muß man natürlich die Bor, ficht gebrauchen, diefe fo lange der directen Ginwirlung der Sonnenftrablen ungewohnten Bflangen anfangs an einen ichattigen Ort zu ftellen, um nicht großes Unbeil anzuftiften. Rur bei febr wenigen kleinen Pflangen. Gattungen wurde ich den Gebrauch der Lobe borichlagen, und follte es durchaus wünschenswerth fein, Warme von Unten ju geben, fo ware wegen Geruch und Unaeziefer iedes andere Barme-Mittel beffer als diefes. Daß bei Pflanzen eines tropifchen Ritma's ohne Ausnahme, die Moorerde schädlich fei, davon wird fich jeder Gariner übergenden, mur bei wenigen wird man fogar die Heideerde mit Erfolg anwenden.

Wir tonnen nicht oft genug darauf gurud tommen, dag Pflangen nut ausnahmsweise gu fclanten Exemplaren emborgezogen werden follten, und bei warmen Sauspflanzen wird bies trop aller Mühr des Gariners das Gegentheil bervorzubringen, nur zu oft geschehen. Wir gefteben, daß es eine harte Zumuthung für einen Gartner ift, einer Pflanze von großem Werth ben Robf abzubrechen, wenn fie eben anfängt in Begetation zu tommen, da die meiften Gartner fich freuen, wenn fie fagen tonnen, daß ein theuer angetauftes Exemplar in einem Sabt 4 bis 5 Schuh gewachsen fei, allein diese Freude wird in den nachsten Jahren badurch theuer bezahlt, daß fie nicht wiffen, wie fie die übel aussehende Pflanze guruckschneiden follen, und wenn fie dies thun, entweder die Pflange burch das Abschneiden des einen Stammes umbrinaen, oder einen Rruppel in ihrem Glashaus befiben.

Ein Confernatorium für warme Pflangen muß übrigens auf diefelbe Beife angelegt werben, wie ein Conferbatorium für Grunhauspflangen, nur findet in diesem nicht mehr die ge= naue Abicheidung der verschiedenen Pflangen. Sattungen der Temperatur nach ftatt, wie bies früher ber Fall war. Pflanzen eines tropischen Simmelftrichs werden mit denen eines südlichen gemäßigten Rlima's bermischt, nur nehme man bei der Auspflanzung tropischer Pflanzen in bas Confervatorium auf die Erde Rucksicht, in welche man fie fest, und gebe diefen eine tiefere Erdmaffe von 18 Rollen. Die Berückstätung einer anderen Erdart für diese warmen Sauspflangen betrifft nicht, wie Gartner wohl irrig glauben tonnten, die Berminderung ber Auslagen für angntaufende Erde, fondern die Bermeidung großer Uebelftande, nämlich: üppiges Bachethum ohne Blumen und gabllofen Ungeziefers. Es ift nur ju oft der Fall, daß der Gartner glaubt, feinen Pflangen eine Wohlthat gu erzeigen, wenn er ihnen Seideerde oder Moorerde in großer Menge giebt, weil er diefe als bas Roftbarfte betrachtet, mas er feinen Lieblingen zuwenden tann. Allein die Pflanzen verschiedener Simmelsftriche und berfchiedener La-Berhandlungen 17r Band.

25

gen, felbst in biefen, bedürfen einer verfchiedenen Etdart, welche aufzufinden eines ber wichtigsten Studien des Gartners ift.

Unter den warmen Säusetn nimmt das Palmenhaus den ersten Plat ein. Auch bei diefem, welches natürlich in großartigen Berhatississen gebaut sein muß, tommt auf die Wast der hineinzusependen Pslanzen das Meiste an. So ift eine Ersahrung, welche nunmehr überall gemacht worden ist, das Palmen, nur in die freie Erde gepflanzt, ihre majestäuschen Wedel entfalten, und jedes große Pslanzen-Stadtissement hat daher ein solches Palmenhaus erbanen lassen. Die Wahl der auszusehenden Gattungen ist freilich hier meistens beschränkt, doch würde ich nicht rathen, die schnell wachsenden größten Gattungen auszupflanzen, es sei denn, man habe sich dazu entschossen, die schwen Bäume in ihrem vollen Wachsthume, schon nach einigen Jahren umzuhauen, nämlich: wenn sie die oberen Fenster oder das Dach berühren. Das bei einem Palmenhaus ein nach allen Seiten mit Glas gedeckter Bau, er sei als Glaskuppel oder als ein viereckiges Gebäude, mit halbzirkelförmiger Glas-Bedachung behandelt, am zweckmäßigsten und sächnung, welche weiter unten beschrieben werden soll, giebt das Mittel an die Hand, in einem Glashaus; von welcher Ausdehnung es sei, selbst in unserem kalten Winter die nötstige Wärme zu erhalten.

Das Orchideen-Saus wird wohl binnen Rurgem ber Liebling jedes Gartenbefigers merben, es vereinigt fo viele Annehmlichkeiten, dag mohl jeder, der fich einmal damit befagt bat, mehr Zeit darauf berwenden wird, als auf irgend eine andere Pflanzenfammlung; der Umftand daß während des gangen Jahres die Pflangen wachfen und bfliben, daß diefe Blumen Die abentheuerlichften Formen, jum Theil die iconften Farben, den flärtften Wohlgeruch befigen, und eine erstaunungswärdige Menge von jum Theil großblumigen Blutbenftengeln bervortreiben. Die Selbstständigkeit ihrer Begetatione-Periode, die in den einzelnen Eremplaren manchmat volltommen launenhaft erscheint, endlich der Bortheil, daß man ein Orchideen- Saus von der fleinsten wie bon der größten Ausdehnung haben tann, und im Winter getade dort eine bem menschlichen Gefühle angenehme Temperatur findet, zu einer Beit, wo die Gewächshäuser zu talt und die warmen Saufer meiftens ichmucklos dafteben; alle biefe Bortheile vereinigen fich, um dem Orchideen = Sause eine bleibende Stelle in unsern Garten anzuweisen. Die zwedmäßigfte Bauart eines Orchideen = Hauses ist eine solche, bei welchem an einer 2 Schuh dicken Rück mauer ein Halbkreis bis zur Erde von Blas befestigt ift, so zwar, daß die größte Bobe etwas bon der Rudwand entfernt ift und das eiferne oder holgerne Gerippe mit den Kenftern auf der Bordermaner aufliegt, die nur fo boch über die Erde hinausragt, um das Waffer aeborig abfliegen gu machen. In biefen Raum werden nun nach der Ausdehnung in die Breite, eine ober mehrere Teraffen gemacht, auf deren Unterften oder auf beiden Unterften Baumftamme in gehörigen 3wifthenraumen mit tief gefurchten Rinden geftellt werden, an welche fich die Eviphyten fest fcblingen konnen. Auf der oberften diefer Teraffen wird ein niederer Tifch ber aangen Lange nach gestellt und allenfalls an die hintere Mauer ein Brett befestigt, auf welches ebenfo, wie auf dem Zifch, Orchideen in Zöpfen geftellt werden. In ben Ripven der Glaswand waren berichiedenartige Rorbchen von Baumrinde, bon Neften, von Rohr, Meffingdrabt 2c. aufjuhangen, wie es für die phantaftifche Pflangen Gattung der Orchideen am Beften ausfieht. Dbgleich die oben angegebene Form die zweckmäßigste ist, so können doch Orchideen in Glashäussern der versthiedensten Form ebenfalls tressich kultivirt werden, ja wir sahen in tiesen Treibekoften — ähnlichen Glashäusern, mit stehenden Fenkern, in deren Hintergrund nur in den Wintermonaten die Sonne zu dringen vermochte, Orchideen im üppigen Kulturzustande. Ein Hauptsersoberniß sier das Orchideen-Haus, die Form mag sein wie immer, ist eine zweckmäßige Borrichtung zum Schattengeben. Diese sollte darin bestehen, daß von innen durch eine dünne Leins wand oder Flor die Sonnenstrahlen von den Pflanzen abgehalten werden, während ihnen gestattet ist, democh durch das Glas die Lustschichte in dem Hause zu wärmen. Trop dieser innern Borrichtung zum Schattengeben wird es übrigens doch nöthig sein, während der heißen Jahreszeit auch von außen Schatten zu gebeu. Bei der Einrichtung des Orchideen-Hause leicht kommen könne, denn Reinlichkeit und tägliches Nachsehen nach sedem einzelnen Pflanze leicht kommen könne, denn Reinlichkeit und tägliches Nachsehen nach sedem einzelnen Eremplar ist unerlässlich. Deschatb denke man ja nicht daran die Pflanzen sich unter einander derschlingen zu lassen, sondern jede muß sedem ung sedem ung sedem ung sedem ung sedem derschlingen zu lassen, sondern jede muß sedem ung sedem derschlingen zu

Es ift nicht die Abficht diefes Auffapes, die Rultur ber Pflangen ju besprechen, er wurde fich fonft zu weit ausdebnen, nur moge hier noch die Bemertung über die Orchibeen Rultur fatt finden, daß es fich weniger um eine ftets gleich hohe Temperatur handelt, als um einen gehörigen Grad von Feuchtigleit, und ferner durum, daß man den Wurzeln geflatte, aus bem Befaft, oder der fie umgebenden Erde, herauszuwachsen. Die Burgeln der meiften Epiphpten-Orchideen find fo eingerichtet, daß fle zu ihrem Leben und ihren Annetionen, nämlich: Ernab. rung der Pflangen, nicht bes Mediums der Erde bedürfen, um die Feuchtigkeit aufzunehmen. fondern fie faugen fie unmittelbar aus ber Luft. Die Familie ber Dechibeen ift über bie gange Welt ausgebreitet und fogar Epiphyten, von denen es fich bier ausschließend handelt, obgleich größtentheils dem tropischen Rlima angehörend, tommen bennoch unter fo verschiedenartigen flimatifchen Berhaltniffen vor, daß bei der Behandlung und bei der Ginrichtung der ihnen au befimmenden Glashäufer darauf Rudficht genommen werden muß. Während einige wie Epidendrum vitellinum auf den bochften Bergen Gud-Ameritas, unter Moos, einen unfern bochften Alpen-Pflanzen analogen Standpuntt haben, mathfen andere wie Doudobrium speciosum auf Felfen bes gemäßigten Klima's Renhollands in ber Chene, mobin manchmal ein Schneegeflöber bon ben Bergen hinabgetrieben wird. Anbere, die Debrzahl, schlingen fich um bie moofigen Stamme in ben beißesten Stellen ber Erde, andere wachfen oft in Rebel eingehällt; mit Lichenen grau umgogener Baume ber bochften Gebirge Cehlons und reichen in ber Sie maleba-Rette bis zu einer bedeutenden Sobe. Derjenige, welcher burch bie Ausbehnung feiner Blasbunfer die berichiedenen tlimatifchen Berhaltniffe Diefer großen Familie berückfichtigen und verschiedene Abtheilungen in dem Orchideen-Saus anbeingen tann, wird ficher ihre Rultur bebentend forbere, befonders wonn er darauf Ructficht nimmt, welche Orchibeen aus einem Simmelefteiche fommen, der einer regelmäßig trockenen Jahreszeit und einer andern, mit beftanbigem Regen ausgesett ift, und Diejenigen Orchideen, welche ans einem flets fenchten, beiffen Alima fammen. Allein auch ohne diese Berückschtigung wird ficher jeder Gartenfreund an eis nem Ordideen-Sans großes Bergnugen finden.

Die Anordnung des Cactus-Saufes ift von einer einfachern Art, doch tann auch in Diefe

Temilie bon fonderbaten Formen, bei welcher die Pflanze einen fo großen Contraft mit der Bluthe bildet, Mannigsaltigkeit gebracht werben, welche schon so febr in den einzelnen Arten Diefer Familie berricht. Ja es finden fich in ihren verschledenen Arten fogar breitblättrige und baumartige, und während bin und wieder bochtammig veredelte Epiphyllum truncatum-Arten aufgestellt werden fonnen, wird fich Corous speciosus, grandistorus, triangularis var. Napoleonia, nycticalus und andere, als Schlingpflangen, an den Pfeilern emporfchlingen. Für diefe Bebilde der warmften Bone find tiegende Glasfenfter am zweckmäßigften, und auf den pordern Brettern konnte man kugelformige Arten zwischen Tellen = Vartien in ein Erdbeet feben. Sen. Bestobali einem ausgezeichneten Gartenfreunde in Rom, mar es borbebalten, sine neue Rultur-Methode der Cactus aufzusinden, nämlich: im Waffer. Es ift ibm gelungen die verschiedenantigsten Pereskien, Epiphyllen, Mamillarjen, Cereen, ja felbst die tugelförmigen Arten, durch Stecklinge, walche er in Waffer stellte, nicht nur zum Wurzeln zu bringen, fondern fie, auf diese Weife behandelt, ju großen üppig blubenden Eremplaren ju gleben; fonderbar ift es, daß die sonst faserigen und dunnen Wurzeln fich dann zu dicken, fleischigen: umgestalten. Sen Bescovali find auch Berfuche gelungen, Echinocactus-Arten im Baffer ju bermehren, jedoch mit der Borficht, die abgefchnittenen Stude guerft abtrodnen ju laffen. Bern Bescavall bat der f. f. Gartenbau Gefellschaft versprochen, einen ausführlichen Auffat über feine Beobachtungen und Berfuche mitzutheilen, und wir würden glauben, das Intereffe, welches feine eigenen Warte der wichtigen Erfindung geben, ju fchmälern, menn bier mehr barüber gefagt murbe.

Ein eigenthümliches, kleines Glashaus, welches am besten als Eingang zum Cactus- und Orchideen-Saus dienen tann, ift eine Art Blumenbeet kleiner tropischer schönblühender Pflanzen, über welches sich ein Laubbach der verschiedensten, schönsten Schlingpflauzen wölbt, und welches wie unter einer Blagglocke dasteht.

Die Mannigfaltigkeit und ber Blumenreichthum, mit welchem die Mode jest den Blumengarten fcmudt, erfordert eine Digffe von berennirenden und ftrauchartigen Gewächfen, die unsern Winter im Freien nicht vertragen. Der Gartner bedarf deren eine große Meige, das mit der Garten im Frühighte geschmuck aussehe. Um biese zu überwintern, bedarf es eines großen Raumes, für welchen die Bretter an den Tenftern ber Glachaufer volltommen ummir länglich find. Das Vaffenste für die Ueberwinterung dieser schönen Wflanzen wie Verhons. Lobolia, Fuehsia, Calcoolaria etc. find 3 Auß in der Erde liegende Riften mit liegenden Fenftern und einem Gang in der Mitte. Die Pflanzen werden auf Bretter nahe dem Glafe aufgestellt und unter denfelben tonnen die Rnollen-Gewächse am zweckmäßigsten überwintert werden. Gine einfache eiferne Röhne, welche auf der einen Seite bis in die Milte der Rifte reicht, und ohne Dien nur burch einen Ramin geheizt wird, ift vollemmen binlanglich, Die ftrengste Ralto abzuhaften, menn die Fenfler gut verwahrt und da, wo allenfalls das Sols bet Seitenwände fichtbar, ift, ein Diffunfchlag gegeben wird. Auch Eriten, Die garteffen Bofen. Cap-Bwiebeln und Alftemerien gebeihen am Beften in berlei Riften, welche in ber Richtung ber Lange nach; von Norden nach Guben gebant werben follten. In einer Rifte von 10 Rlajter Lange tonnen 6000 Dflangen auf diefe Weise untergebracht werden, nebft 1200 Gattungen Segrginen.

Bermehrungshaus in wenigstens drei Abtheilungen, die erste zur Bewurzelung der Stecklinge Bermehrung der Dahlien, und für die Veredlung der Wildlinge, die zweite sur Nemurzelung der Samereien, und die drette zur Ausstellung der angewurzelten und in kleine Töpfe gesehten Pslanzen, zur langsamen Gewöhnung der beredelten Pflanzen an die Luft und zum Bemurzeln der versehten Sämlinge. Jede dieser drei Abtheilungen ersordert einen verschiedenen Grad von Wärme und Feuchtigkeit, und daher einen dem besondern Zwecke gewidmeten Raum. Die Bauart der Vermehrungshäuser kann ganz dieselbe sein, wie jene der Kisten zur Aushemahrung der Pflanzen des Blumengartens, nur muß eine Vorrichtung getrossen werden, um den Töpsen derersten beiden Abtheilungen Wärme von Unten, sei es durch Mist, warmes Wasser, oder ein
nen mit Dachziegeln belegten Canal zu geben.

Wir haben in dieser Uebersicht eine große Menge von Glashäusern aufgezählt und muffen bene noch für ein großes Stablissement noch zwei hinzufügen, das Erste ein kaltes, allenfalls nur mit Land zugedecktes ohne Fenster, für Rhododondron, Azaleon und sonstigen zarteren laubsabwersenden oder immergrünen Pstanzen, die zur Ausschmuckung der Glashäuser im Frühjahre dienen, endlich eine Treibkisse für hollandische Zwibeis und andere Winterblumen.

Bon diefen Glashäufern erachte ich es als unumgänglich nöthig für jeden Garten, ein Glashans für Grünhauspflanzen, eine Rifte zur Ueberwinterung der Pflanzen des Blumengartens und eine Vermehrungstifte zu haben, alle andern Säufer werden durch den Geschmack an Pflanzen und das Vermögen des Besitzers entstehen, allein ohne die drei Genannten ift, es einem Gärtzner unmöglich, etwas Tücktiges zu leisten.

Wir haben hier noch einige Worte über die bis jest übliche mangelhafte Verglasung zu sagen. Bu größeren Glashäusern wird jest durchgebends Doppelglas gebraucht, und mit vollem Rechte, da das einsache Glas zu zerbrechlich ist. Die Verglasung mit Doppelglas geschieht bis jest auf folgende Weise: Die Taseln werden nach der Größe 1 bis 2 Zoll breit über einander gelegt, ja die ganz großen Taseln sogar 3 bis 4 Zoll, diese werden mit dreieckigen Stückhen Blech besestigt, ausgenommen bei großen, stehenden Fenkern, wo sie in schmale Schnittchen von Aupser gehängt werden. Der Falz der Holzrahme wird dann mit Kitt geschmiert und dieser mit Delsarbe überstrichen. Der Ilebelstand in dieser Versahrungsart ist solgender:

1) legt fich zwischen den beiden Glastafeln, wo diese über einander greifen, Schmuß, der Dunft des Glashauses dringt hinein, und im Winter zerspringen die überliegenden Ränder der Taseln, ferner und besonders bei großen und dicken Glastaseln können die beiden über einander greisenden Ränder nicht sest aufliegen, und der Wind im Winter, ja der seine Schnee dringt hindurch und macht den besten Platz sur Pflanzen an den Fenstern zum schlechtesten;

2) verbindet fich der bis jest übliche Ritt zu wenig mit dem Holz und ber Scheibe, auch trocknet er schnell, er bekommt Riffe, das Waffer dringt ein, die Rälte sprengtidie einzelnen Stücke ab und läßt dann bei dem nächtfolgenden Regen das Waffer überall durchdringen. Dies ift bei liegenden Fenftern ein so großer Uebelftand, daß es bei der bisherigen Berglasung numöglich war, während des Regens in seinem Glashaus trocken herumzugehen;

3) benöthigte diefe Art ber Verglasung eine bei weitem größere Menge Solz, ja ein großes Glashaus ohne Dach wurde badurch aang unbeigbar:

4) endlich hatten die Fensterrahmen ju wenig Festigkeit, und jedesmal, wenn ein Fenster bewegt wurde, gerbrachen die Scheiben.

Man ging bis jest von dem Grundsabe aus, daß der beste Kitt derjenige sei, welcher nach einiger Zeit zu Stein verhärte, allein mit Unrecht, denn gerade dieses Zusammentrocknen verursachte die meisten Risse und erzeugt deshalb am Meisten die obigen Uebelstände: er bestand aus Leinbl und Bergkreibe und wurde in einem ziemlich sesten Zustande gebraucht, sein Aussehn ist bräunlich grau.

Der englische Kitt besteht aus reinem Leinöl und Wienerweiß, dieses wird sein durchgesiebt, die Masse gemischt, getnetet, geschlagen, eine Woche wenigstens liegen gelassen, bann wieder mit Wienerweiß durchgeknetet, geschlagen und dies so ost wiederholt, die ein Stücken der Masse zwischen den Fingern gehalten, sich in einem dünnen Faden die zur Erde spinnt, dann wird dieser Kitt in Klumpen mit einem seuchten Luche bedeckt und erhält sich Jahre lang, durch die Zeit besser werbend; vor dem Gebrauch wird er immer nochmals durchgeknetet.

Die englische Berglasung, welche ich bei meinen Glashausern eingeführt habe, geschieht anf folgende Weife :

Die Nahmen, sie mögen aus Eisen ober Holz bestehen, werden dreimal mit Delfarbe augestrichen, ehe sie verglast werden, jede Tasel wird seit in Ritt gelegt, wobei genau nachgesehen wird, daß tein Zwischenraum stattsindet, in welchem sich Lust zwischen Holz und Glas bestindet. Die Glastafeln werden nur & Zoll über einander gelegt, und diese Ueberlage ebenfalls mit Ritt ausgesüllt, dann wird die ganze Breite des Ritts an den Falzen der Rahmen zweimal mit Delfarbe übersahren, und zwar, daß nicht allein der ganze Kitt, soudern auch ein schmaler Streif des Holzes und des Glases mit der Farbe überdeckt ist. Mit demselben Kitt werden die Zwischenräume zwischen den Fensterrahmen oder zwischen Rahmen- und dem Glasbaus-Geripp, ausgesüllt.

Um diese Art der Berglasung, welche das Glashaus von jeder Sinwirtung der außern Temperatur absperrt, im guten Stand zu erhalten, ist es nöthig, die Glaswand von Außen wenigstens alle drei Jahre frisch anstreichen zu lassen, weil Luft und Sonne die öhlichten Theile der Farbe verzehren und somit das Wasser seinen Weg zwischen Glas und Rahm in das Glashaus sindet.

Man kann gegen diese Art der Berglasung einreden, daß sie mehr Feuchtigkeit im Glashause erhält, und daß sich die Luft in demfelben nicht so oft erneuert als es bei der frühern Verglasungsart der Fall war. Allein unsere Glashäuser waren bis jest im Winter stets zu trocken, und ich sehe nicht ein, warum der Zufall durch mangelhaste Berglasung den Pflanzen zuträglicher sein sollte, als kluge Berechnung des Gärtners.

Was die Aufstellung der Pflanzen im Freien betrifft, so sollte der Standpunkt eben so sehr für das Beste der Pflanzen gewählt werden, als diese an dem Orte der Aufstellung zur Bierde des Gartens beitragen. Ein jeder Plat im Garten kann zweckmäßig und geschmack, voll eingerichtet werden, nur vermeide man so viel wie möglich große Stellagen im Freien.

XLI.

Ueber die Wichtigkeit der Anzucht von Maulbeerbaumen.

Rom

•Roniglichen Garten - Direttor Beren & enné.

Mit Bufapen und einem Anhange über den zeitigen Buftand, die Bortheile und die mögliche Erweiterung des Seidenbaues im Preußischen Staate.

Bom Roniglichen Regierungs- und Schulrath herrn von Tür L

So lange noch kein anderes, die Maulbeerblätter bei der Erziehung der Seidenraupen ersespendes Surrogat bekannt ist, bleibt die Kultur des Maulbeerbaums immer noch ein Gegenstand, welchem wir darum unsere Ausmertsaukeit zu schenken Beranlassung haben, weil die Erzeugung von Seiden-Cocons im preußischen Staate eine in letzterer Zeit sehr wichtige Anzgelegenheit geworden ist, welcher die Behörden sowohl als auch ausgezeichnete Männer ihre bessondere Ausmerksamkeit und Kräste gewidmet haben, und zwar mit so günstigem Ersolge, daß die Landesbaumschule zu biesem Zwecke seit dem Jahre 1836 35,881 Stück Maulbeerstämmschen verschiedenen Alters abzeliesert hat. (1)-

Wenn nun auch die Blatter der gewöhnlichen Morus alba den Seidenzüchter wohl in den Stand segen, die Seidenraupen zur entsprechenden Bolltommenheit zu erziehen, so wurde doch vielleicht noch eine größere Menge Seide erzeugt werden können, wenn statt der mittels mäßig großen Blatter größere gewonnen werden konnten, jedoch mit gleich gutem Ersolge bei

Bochftammige Maulbeerbaume mit Kronen ohngefahr

15,000

2, 3 und 4jabrige

144,800.

im Betrage ben 10,650 Thafern.

überhaupt 159,800.

⁽¹⁾ Mus ben Baum. Schulen bes Regierungs. Rathe von Turt ju Rl. Glinide find vom Iften Dai bis jum 15ten Rovember 1843 verfendet worben,

ber Fütterung in Anwendung zu bringen, benn nach Angabe des herrn von Türt (2) gehören 10 gut belaubte ausgewachsene Maulbeerbaume dazu, um soviel Laub zu liefern, als erforberlich ift um die Raupen von einem Lothe Gier bis zum Ginspinnen zu erziehen.

Da man zur Erhaltung der Plantagen, die Bäume nur 1 Jahr um das andere entlau, ben darf, also 20 Bäume zu erziehen und zu erhalten sind, um c. 3½ Pfd. Seide zu gewinnen, wozu noch tommt, daß eigentlich erst im 20 sien Jahre nach der Aussaat der Baum mit Erfolg auf Blätter benuht werden kann, so hat man, um diesem Uebelstande entgegen zu treten, mancherlei comparative Versuche angestellt mit Blättern von andern Morns-Arten, welche aber immer noch nicht in dem ausgedehnten Maaßstabe stattgesunden haben, als nothwendig erscheint, um mit Zuverlässigseit sich für oder gegen die eine oder die andere derselben zu entscheiden.

Die Landesbaumschule fühlt fich ganz besonders verpflichtet, diesem Bestreben dadurch entgegen zukommen, daß sie soviel als möglich die zur Erreichung dieses Zweckes verschiedentlich in Borschlag gebrachten Sorten kultivirt und möge es mir erlaubt sein, nach dieser kurzen Andeutung über die hier aufgestellten Morus-Arten noch einiges hinzufügen zu dürfen:

Die unter Morus canadensis Poir und Morus scubra L. (3) bezeichnete Sorte ift allge-

⁽²⁾ Es ift eine in Radfiche auf die Wiederbelebung bes Seitenbaues in Deutschland und befonders in ben mittleren und nordlichen Provinzen bes Preug. Staates febr wichtige Frage:

Wie viel Laub ein Maulbeerbaum einer bestimmten Art ober Abart von einem gewissen Alter liefert? indem beren Beantwortung ben Maasstab abgiebt jur Bestimmung ber nothigen Ungahl von Maulbeerbaumen, jum Zweck der Ernahrung der Seiden Warmer, die eine bestimmte Menge von Seide liefern sollen und eben so den Werth eines Maulbeerbaumes ober einer Pflanzung von Maulbeerbaumen bestimmt. hier sind die aus Samen gezogenen Maulbeerbaume und die burch Pfropfen und Deuliren mit einer großblättrigen Art veredelten zu unterscheiden.

Bas ich mit Bestimmtheit barüber fagen fann , ift folgenbes:

Giu Maulbeerbaum ju Wettin bei Balle, aus Samen gezogen, 13 Jahr alt, gab 60 Pft. Blatter.

Ein Maulbeerbaum von der Art mit großem, ftarfen, rundlichem Blatte aus Montpellier, Marier & feuilles roses, 1834 5 Jahre alt nach Glinicke verpflanzt, gab 1842, also auch 13 Jahr alt, 105 Pfd. Blatter.

²⁰ Jahre alt blirfte er 200 Pfb. Blatter geben.

Da 100 Pfb. Blatter fur ben Seibenbau einen Werth von 1 Thir, haben, fo hat alfo ein Baum, ber ein Jahr um bas andere 200 Pfb. liefert, einen Werth von 25 Ohtr. (Der Stamm hat eine gelbliche Rinde, die Krucht ift weißlich.)

⁽³⁾ Die Blatter von Morus cauadonsis,' M. scabra Linn. und Morus rubra find bei ben Seibenbauern nicht be liebt; die Blatter follen ben Seibenwirmern nicht zusagen.

In ber Gegend von Paris kultivier man jest eine Art, die man neuerdings aus Shina erhalten hat, unter dem Ramen Lou, die eine Ralte von 27a R erträgt und beren Laub ben Seibenwarmern vorzüglich jufagen foll.

⁽Das Königl, Landes-Dekonomie Collegium hat die hier mit dem Ramen Lou bezeichnete Maulbeer-Corte bereits berfchrieben; ich hoffe demnach durch diese freundliche Bermittelung bald von diefer so viel gerfihmten neuen Sorte mehrere Eremplare ju erhalten. &)

Dit in ten. Annales de la Societé seriode 1843, pag. 370 abgehandelte

Morus Morotti erhielt ich 1829 aus Pavia; die Blatter find aber allmählig ausgeartet, also ift es vielleicht nicht bie mahre, achte Morotti gewesen.

¹⁸⁴¹ erhielt ich fie wieder in 60 Exemplaren aus Wien ; diese Baume haben bis jest fich hinsichtlich der Blatter und verandert erhalten. Sie foll aus dem Samen acht sein und keiner Beredelung bedarfen. Samen von Morus Moretti und Morus elata ift bei mir nicht aufgegangen ; war also wahrscheinlich nicht frisch.

[.] Bon herrn Seringe, Direftor bes botanifchen Gartens zu Lyon, erhielt ich 40 verschiebene Abarten bes weißen Maulbeerbaumes, mit Rummern verseben, allein bas Namenverzeichniß fehlte. Bon biefen find mehrere ber Strenge bes Binters erlegen; mit bem Lanbe bet fibrigen werben im Berlaufe ber Zeit Berfuche gemacht werben.

mein betannt, ebenfo die Morus rubra L., welche außerbem noch in ben Preisbetzeichniffen die Ramen pensylvanica oder virginiana führt, beide aus Nordamerita flammend und let. tere unferem Klima gang befonders angemeffen.

Bon ber aus Samen gewonnenen und bom Herrn Audibert zu Tarascon zur Fütterung

als besonders geeignet empfohlenen, befinden fich hier:

Mor, alb. ovalisolia (Murier romain), einen schnell hochwachsenden Beum liefernd, und Morus macrophylla (Mûrier grosse reine) auch multicaulis genannt.

Ein herr Regis zu Anduze rühmt unter mehreren andern, welche man bort, fo wie in ben Cevennen und in Bivarrais anbaut: M. Colambasse, M. la dure, wohl alba dura.

hierauf folgt ale zu den nütlichften empfohlenen: Morus Moretti, 1816 in dem Gatten des herrn Professor Moretti ju Pavia aus Samen gewonnen, welcher fich wiederholt

ausgesaet, in mehr als 120,000 Eremplaren unverandert erhalten hat.

Raffenau Delile, Professor der Botanit ju Montpellier, erwähnt als gutes Futter die Blätter von: Morus venosa oder nervosa, ausgezeichnet durch eine ganz besondere Blattform, und Graf Dandolo in Benedig giebt bem Maulbeerbaum mit doppeltem Blatte in ber Lombardei, Giazzola con foglia doppia genannt, einen befondern Borgeg.

Die vorher bezeichneten Sorten: M. alba dura, M. macrophylla, M. ovalifolia, M. Colombasse, M. Giazzola con foglio doppia, so wie M. membranacea, M. venaisuni find fammtlich in ber hiefigen Baumschule aus Samen gewonnen, der birett aus Montpellier be-

gogen wurde.

Die außerbem noch aufgestellten Sorten, mit "aus Montpellier" bezeichnet, flammen aus berfelben Quelle, find aber als Mutterflämme, jedoch ohne Ramen und mit der fpater eingegangenen Bemertung übersendet worden, daß fie mit ben vorher naher bezeichneten Sämlingen ibentifc feien, was möglicher Weise fich bei vorgerückterem Alter der Samlinge noch berausstellen fann, vorläufig aber wohl etwas zweifelhaft erscheinen dürfte.

Jedenfalls fest die Neppigfeit und Blätterfülle berfelben mit Recht in Erftaunen und durften gerade diese großen Blattformen geeignet erfcheinen, um bavon fcneller und in größerer Menge Futter für Seidenraupen ju gewinnen. Gleichem 3wecke entsprechend erscheint die mit Morus elata bezeichnete Sorte, welche der M. Moretti ziemlich nabe tommt; fie berdient noch schließ-

lich empfohlen zu werden.

Mor. alb. ift aus dirett bezogenen amerikanischen Samen gewonnen.

b a

S find jett bereits 16 Jahre, feitdem ich angefangen habe, mich mit dem Seidenbau gu beschäftigen, im Anfang nur in der Absicht, um den Landschullehrern, deren hinfichtlich ihres Dienfl-Gintommens, oft febr beschräntte Lage ich als Schul-Rath hatte tennen lernen, ein anftändiges Reben: Gintommen zu verschaffen.

Spätet habe ich mich überzeugt, daß dieser Bweig der Industrie für den ganzen Staat von der höchsten Wichtigkeit ift, theils weil er Tausende von Familien beschäftigen und ihnen eine eben so ergiebige als sichere Erwerbsquelle eröffnen würde, theils weil dadurch dem Staate mehrere Millionen erhalten werden können, die jest für rohe Seide in das Ausland gehen.

Daß das Klima, selbst der nördlich und öftlich gelegenen Provinzen, namentlich der Provinzen Pommern, Oft- und West-Preußen, der Betreibung des Seidenbaues nicht hinderlich ist, davon habe ich die vollkommenste Ueberzeugung erlangt, indem die Maulbeerbäume auch in jenen Provinzen gedeihen und ich aus denselben Seiden Cocons von vorzüglicher Süte erhalten habe.

Um nun den Seidenbau gehörig in Sang ju bringen und fest zu begründen, find bor- züglich folgende Maagregeln zu empfehlen.

I. Bas den Nahrungeftoff für die Seidenwürmer betrifft:

1. Sous und Schonung ber noch verhandenen alten Maulbeerbaume (die leider noch immer zuweilen ber Zerftörung Preis gegeben werden.)

2. möglichste Begunftigung neuer Anpflanzungen, vorzüglich von Seiten der Königl. Domainen und Grundbefiger.

3. Bepflanzung der Gifenbahnen, Chanffeen, Landstragen, Bicinal-Bege und Rirchhöfe mit Maulbeerbaumen und Anlequng bon Seden.

Wir sollten hierin das Beispiel Frankreichs nachahmen. Dort sind in 16 Departements wo bis zum Jahre 1834 gar kein Seidenbau existirte, und bis zu diesem Jahre nur 20,788. Maulbeerbäume angepflanzt worden waren, bis zum Jahre 1841, 1% Millionen Maulbeerbäume auf bleibende Stätte gepflanzt worden und es fanden sich in den Baumschulen mehrere Millionen borräthig.

Allein in dem Departement der Gironde wurden im Jahre 1842, 150,000 Standbaume neu angehflangt.

Möchte dies Beispiel bei uns nachgeahmt werden.

II. Was die Benutung der Cocons betrifft:

Vor allen Dingen die Errichtung größerer ober Central-Haspel-Anstalten in denjenigen Provinzen, wo der Seidenbau schon einige Ausdehnung erlangt hat,

- 1. in der Proving Brandenburg.
- 2. " " " Pommern.
- 3. " den Rhein = Provingen.

Bur Begrundung Diefes Borfchlage bemerte ich Folgendes:

Der Fabritant bedarf, wenn er die im Lande erzeugte rohe Seide verarbeiten will, eine größere Quantität volltommen gut gehaspelter Seide von gleicher Stärke, d. h. wo zu jedem Faden gleich viele Cocons versponnen worden sind. Da nun aber z. B. nicht leicht 2 Seidenbauer, die ihre Cocons selbst haspeln und dann dem Fabrikanten die Seide zum Verkauf bringen, dieselbe gleich stark haspeln; da selbst der einzelne Seidenbauer nicht selten Strähnen von verzichiedener Stärke zum Verkauf bringt, auch wohl schlechte Cocons mit abhaspelt, um ein größertes Quantum zum Verkauf zu erlangen, manche Seidenbauer auch das Haspeln noch nicht gehörig betreiben und also ein schlechtes Produkt liesern, so können die Seidensabrikanten Bet-

lins die Landseide gewöhnlich gar nicht gebrauchen, nur die Gold- und Silber. Manusakturen und die Posamentierer, denen es so sehr nicht auf Gleichheit des Fadens ankommt, können davon Gebrauch machen; weil diese aber wissen, daß sie Gutes und Schlechtes kaufen, so zahlen sie einen geringen Preis, der manchem Seidenbauer kaum seine Auslagen vergütet, vielen nur einen geringen Ueberschuß gewährt. Das entmuthigt die Seidenbauer. Bekämen sie einen dem eigentlichen Werthe der Cocons entsprechenden Preis, so würden sie sich besser siehen und mehr Sorgsalt anwenden.

Bur Erläuterung will ich hier das Ergebniß des Seidenbaues im Regierungs-Bezirk Frankfurt a. D. vom Jahre 1842 erörtern.

Aus der mir von dem Herrn Ober-Präsidenten der Provinz Brandenburg mitgetheilten Uebersicht habe ich nämlich die Tabelle zusammengestellt, woraus hervorgeht, daß in dem gedachten Jahre in dem Frankfurter Regierungs-Bezirk 323 Pfd. Seide erzeugt wurden (ohne die unversponnen vertausten 300 Pfd. Socons zu rechneu) und daß die Seidenbauer zu 11 verschiedenen Preisen verkaust haben, nämlich das Pfd. zu 4 Thr. bis zu 7 Thr. is Sgr. und daß diese 223 Pfd. überhaupt zu 1669 Thr. verkauft worden sind.

Dividict man den Erlös durch die Anzahl der Pfunde, so findet man, als Durchschnitts-Breis, 5 Ehlr. 3 far. 8 Pf. für bas Pfd.

Ich habe nun feit 10 Jahren jährlich 45—80 Pfd. volltommen weiße Seide abhaspeln laffen und das Pfd. zu 8 Thlr. verkauft (gelbe zu 7 Thlr.); ich erhielt diesen für die hiefige Segend hohen Preis, weil ich ein bedeutendes Quantum volltommen gleich und forgfältig gessponnener Seide liefern konnte.

Nähme man nun auch nur den Preis zu 7 Thir. an, weil auch noch gelbe und halbweiße Seide producirt mird, deren Preis geringer ist, so würden doch diese 323 Pfd. 609 Thir. mehr gebracht haben, wäre die Seide von guter, gleichmäßiger Beschaffenheit gewesen, und würde nur glänzend weiße Seide erzeugt, so würde das Pfd. zu 8 Thir. verkauft werden und der Ueberschuß 930 Thir. betragen.

Dieß ist indessen nur zu erreichen, durch große haspel-Anstalten, wo ein bedeutendes Quantum von Cocons durch geubte Personen unter gehöriger Aufsicht versponnen wird, wie es in Frankreich und der Lombardei der Fall ift.

Der einzige und sicherste Weg, der Landseide ihren wahren Werth, also einen höheren Preis zu sichern, ist daher der, Central-Haspel-Anstalten zu errichten, wohin alle Seidenbauer der Provinz ihre Cocons abliefern und nach ihrem wahren Werthe bezahlt bekommen können.

Der Gewerbe-Berein in Coblenz hat diesen Weg eingeschlagen, wie sich aus einem mit dem Seidenzüchter und Tischlermeister Köner zu Zell am 2 ten April dieses Jahres abgeschlossenen Contrats ergiebt, vermöge besten ihm 200 Thir. unter der Bedingung gezahlt wurden, daß er alle im Bereiche des Vereins gewonnene Cocons gegen eine Bergütigung von resp. 18 bis 25 Sgr. für das Pfd. je nach der Keinheit abhaspele.

Dort ift alfo fcon dufüt geforgt.

Es würde daher zu wünschen sein, daß ähnliche Sinrichtungen vorläufig für die Provinz Brandenburg, wo jest schon ein Quantum von 700 bis 1900 Pfb. Seide erzeugt wied, vielleicht, auch für Pommern, wo der Seidenbau seit einigen Jahren thätig betrieben wird, getroffen würden 26*

Später wenn sich ber Seidenbau in den andern Provingen mehr gehoben haben wird, auch iin diefen.

Jeber Seibenbauer der Proving könnte seine Cocons an die Central-haspel-Anstalt senden. Hier würden die Cocons sortirt, (d. h. die guten und die tadellosen, die schlechten und die doppelten besonders gewogen,) (da beide lestern eine Seide von geringerem Werthe geben)

mit möglichfter Gorgfalt abgehaspelt und in robe Seibe (Greze) verwandelt.

Was nun die Bedingungen anbetrifft, so waren es folgende: Jeder der Seidenzüchter, der Cocons an diese Anstalt einliefert, erhielte sofort die Halfte des ohngefahren Werthes derselben, der zu 15 Sgr. für das Pfd. angenommen wird, mit 7 Sgr. 6 Pf. baar ausgezahlt.

Bur jeden wurde ein besonderes Conto geführt, worin bemerkt wird:

Wie viel gute,

" " schlechte,

n n doppelte Cocons geliefert find.

Sodann würde jede Sorte besonders gehaspelt und die erhaltene rohe Seide möglichst vortheilhaft vertauft; jeder, der Cocons geliefert hat, erhielte sodann den verhältnismäßig auf ihn fallenden Antheil des Vertauspreises, nach Abzug der bereits bei der Ablieferung erhaltenen Zahlung und des Betrages des Haspellohnes von 20 Sgr. für jedes Pfd. Seide.

Um das Bortheilhafte diefer Ginrichtung ju zeigen, wird folgendes Beifpiel dienen:

Angenommen, ein Seidenbauer habe 120 Pfd. Cocons geliefert, und zwar:

100 Pfd. gute,

10 Pfd. schlechte,

10 Pfb. doppelte,

fo warde er im Frankfurter Regierungs-Bezirt bisher im Durchschnitt daraus gelöset haben:

Das Haspellohn für 12 Pfd. beträgt, wenn er nicht felbst haspeln kann oder will, 20 Sgr. für das Pfd., mithin Es bleiben

Uebergabe er daffelbe Quantum Cocons der Central-Safpel.Anftalt, fo giebt dies Quantum:

Er hatte also ein Plus von 22 Rthlr. 8 Sgr. 4 Pf. mithin einen reinen Ueberschuß von 44 p. Cent (bei weißer Seide noch 10 Thaler mehr.) *)

Ich habe den Preis des Pfundes roher Seide nur zu 7 Thaler augenommen; es wird aber wahrscheinlich ein höherer zu erlangen sein, da in Frankreich die glänzend weiße rohe Seide (dieselbe, welche im Austrag eines Hohen Finanz-Ministerii überall im Staate eingeführt worden ist) in den dortigen Central - Haspel-Anstalten in großen Massen sorgfältig gehaspelt im Jahre 1842 mit 11 bis 12 Thaler bezahlt worden ist. (Siehe die Annalen des Seidenbau-Vereins für Frankreich zu Paris, dom Jahre 1843.)

Ich bemerke, daß man neuerdings den Landwirthen die Anlegung von Secken dringend empfohlen hat; hierzu eignen fich die Maulbeeren ganz vorzüglich; so geben mir nun schon seit 12 Jahren meine Maulbeer Secken das Futter für die Seidenwürmer bis nach Vollendung der Lien Hautung, wodurch das Laub der Hochstämme gespaart wird, bis die Blätter ihre ganze Größe erreicht haben.

Fortschritte bes Seidenbaues in den nördlichen Provinzen Frankreichs, nach den Annalen des Seidenbau-Bereins zu Paris, vom Jahre 1843.

In den weiter unten aufgeführten 14 Departements von Frankreich befanden fich im Jahre 1842 nur 20,788 neuerdings angepflanzte Maulbeerbaume und einige Taufend alte.

In dem Zeitraum von 1834 bis 1841 hat fich ihre Anzahl bedeutend vermehrt, wie die nachfolgende Ueberficht zeigt.

		_						•					
												1834.	1841.
Nord	•		٠	٠		٠	٠		•	٠	٠	•	24,000.
Aisne		٠			٠	•	٠	٠.	٠.	٠	٠		77,000.
Seine inferieure .			•	٠	٠		•		•				6900.
Eure et Loire .	•	٠.			•	٠		•		٠			72,000
Loiret		٠.					•	•		•	•	788	79,000.
Maine et Loire												•	200,000.
Deux Seares		-	-	·			•		•	•	•		10,000.
Charente inferieure								•				. •	150,000.
Gironde									·	٠		20,000	500,000.
Landes		•	•		•		•	•			•		160,000.
Basoes Pyrenées	•			·	•		•	•		•	•		69,000.
Hautes Pyrenées		•	•	•	•		•	Ĭ		•	•		60,000.
Gers	•		•			Ĭ			_	Ľ			39,000 .
Let et Garonne .	•	•		•	•	•	•	•	•		•		35,000 .
	•	•	•	•	•	•		•	•	•	-	20,788	1,487,000.

^{*)} In Boigenburg haben 28 Familien jusammen 60 Pfb. Seibe erzeugt (1842) und bas Pfb. ju 4 Thaler 15 Sgr. verlauft!!

Also find in diesem Zeitraume beinahe 14 Millionen Maulbeerbaume auf bleibende Statte gepflanzt worden, wobei die zahlreichen Baumschulen nicht in Anschlag kommen, die mehrere Millionen Maulbeerbaume liefern konnen.

Es wird mit neuen Anpflanzungen feit 1841 fortgefahren; fo wurden allein im Departement Gironde von 1841 bis 1842 noch 150,000 Standbaume gepflanzt.

Es ist dies ein Beispiel, das wir in allen Deutschen Landen, vorzüglich in allen Preuß. Provinzen nachahmen sollten.

Borguglich follte man die Gifenbahnen mit Maulbeerbaumen bebflangen.

In Frankreich bezahlt man 100 Pfd. Maulbeerblätter mit 5 bis 7 Franken (1 The. 12 Sgr. 6 Pf. bis 2 Thir.)

Die Maulbeerbaume durften daher mit der Zeit einen höheren und fichern Ertrag liefern, als die Rirschen, die man bie und da an beiden Seiten der Eisenbahnen gepflanzt hat.

Central-Seidenhaspel-Anftalten.

In Frankreich wurden neuerdings in mehreren Departements Central-Seidenhaspel-Anstalten errichtet; diese gereichen den Personen, die sie errichtet haben jur Shre, und verdienen in jeder Hinsicht vollfommen die Ausmunterung und Unterstützung, die ihnen zu Theil wurde; sie verdienen eine ganz vorzügliche Begunstigung wegen der Schwierigkeiten, die sie zu überwinden, haben und der wesentlichen Dienste welche sie leisten.

Es find Stiftungen von wesentlichem Nuven für das Land; vorzüglich von den neuen Seidenzüchtern mit Dant anzuerkennen, deren Socon-Aerndte nicht bedeutend genug ift, um fie felbst zu Seide zu verspinnen, oder die fich nicht getrauen, felbst zu haspeln.

Durch die forgfältige Saspelung größerer Maffen bon Cocons erhält man für die robe Seibe (Greze) einen ficheren Absas und boberen Vreis.

So verkauft Herr Tillancourt die rohe Seide seiner Filanda in Paris das Rilegramm zu 78—80 Franc's oder das Pfd. zu 11 Thlr. bis 11 Thlr. 16 Sgr.

Eine andere Filanda erhielt für rohe gelbe Seide 78, für weiße 88 Fr. ader für das Pfb. refp. 11 und 12 Thir. 11 Sgr.

Unfere Seidenbauer, die einzeln haspeln, erhalten für das Pfd. Seide bei der werzüglichften Beschaffenheit der Cocons, im Durchschnitt nur 5 bis 6 Thir.

Also wird auch in Deutschland die Errichtung größerer gehörig geleiteter Saspel-Anstalten sehr vortheilhaft auf bessere Preise der Seide wirken und eben dadurch den Seidenbau begunftigen.

XLII.

Auszug

aus dem Sipungs-Prototoll des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues, aufgenommen in der 215 ten Berfammlung zu Berlin den 26 ften Robember 1843.

I. Bon dem anwesenden Runst- und Handelsgärtner Herrn Deppe ward in Frage gestellt, weshalb in dem so eben vorgelesenen Prototolle wie in der über die vorige Berkammlung gegebenen Beitungs - Nachricht, es unerwähnt geblieben, daß Pharbitis Tyrianthina Lindley, auf deren Abbildung in dem Juli Heste des Botanical - Magazine Tas. 4024 ausmertsam gemacht worden, von ihm hier kultivirt werde, wie er durch Borslegung eines Blüthenzweiges dieser aus mericanischen Samen von ihm gezogenen Winde dargethan habe. Er glaube, es sei dies absichtlich geschehen. Der Secretair gab die Bersicherung, daß eine solche Absicht durchaus nicht obgewaltet, daß vielmehr in seinem Privat-Zeitungs-Berichte die Sache lediglich vergessen worden. Der General-Secretair fügte hinzu, daß er bei Suppeditirung der Prototolistelle über die gedachte Abbildung jener mericanischen Winde es nur übersehen habe, des Umstandes zu gedenken, daß er den vom Herrn Deppe zur Stelle gebrachten Blüthenzweig in der Versammlung vorgezeigt und dabei auf die hiesige Anzucht diesser schingpflanze ausmertsam gemacht hatte.

Serr Deppe fand fich burch biefe Ertlarungen gufriedengeftellt.

Bur Bermeidung ahnlicher Berftoffe und Migberftandniffe erscheint es indeffen wünschens, werth, daß den in den Bersammlungen des Bereins aufzustellenden oder auszulegenden Erzeug, niffen ein Zettel beigefügt werde, der den Namen des Rultivateurs und des Produktes angiebt, damit dieser Zettel bei Abfaffung des Protokolles benubt werden kann.

II. Hiernächst erklärte herr Deefe, daß der in dem vorigen Sigungsprotokolle ausgebrückte Wunsch einer Bereinigung von Kräften zur gemeinschaftlichen Beranstaltung von Fruchtund Blumen-Ausstellungen im herbste und Frühjahre von Seiten des Borstandes der Sesellschaft der Sartenfreunde Berlins, kein hinderniß gefunden und dieser sich daher außer Schuld sinde, wenn der Sache nicht näher getreten sei. Der Direktor nahm Bezug auf sein Schreisben vom 22sten Rovbr. c., worin er bereits die Meinung ausgesprochen, daß dem GartenbauBereine es nur angenehm sein könne, dergleichen Unternehmungen aussühren zu sehen, da fie dem Zwecke deffelben und den von ihm ausgegangenen Anregungen entsprechen, daß jedoch ein Beitritt des Gartenbau-Bereins, als solcher, zur Aussührung gemeinschaftlicher Ausstellungen, nur zu Berwickelungen führen könnte.

Individuell werde er dagegen für das Unternehmen fich gern intereffiren.

Bon der Bersammlung ward hiergegen nichts erinnert, und bleibt mit Sinblick auf den Inhalt des vorigen Sitzungs-Prototolls blos zu bemerken, daß der Sache wohl nur ein Digverständniß jum Grunde gelegen.

III. Ferner bemerkte Berr Beefe noch, daß es überhaupt angemeffen erscheine, die Statuten des Gartenbau. Bereins einer Revision zu unterwerfen.

Der Direktor entgegnete, daß er damit umgegangen, dies bis zu dem nicht mehr allzu fernen Zeitpunkte auszuseßen, wo der Verein ein Vierteljahrhundert bestanden haben werde, indem dieser Zeit=Abschnitt wohl dazu am geeignetsten erscheinen möchte; das 22ste Jahressest stehe uns bevor, es blieben also nur eirea drei Jahre bis zu jenem Zeitpunkte:

Indessen könne wohl im Lause des nächsten Jahres darauf Bedacht genommen werden, die borbereitenden Ginleitungen zu treffen, um die Meinungen und Vorschläge sammtlicher Mitglieder des Vereins hierüber einzusordern, um danach die Sache durch eine Commission in nähere Erwägung nehmen zu lassen.

IV. Nach Beseitigung dieser Inridenz-Punkte ging der Direktor zu ben Tagesgeschäften über und machte zunächst ausmerksam auf die zur Stelle gebrachten blühenden Bewächse, abgeschnittenen Blumen und sonstigen Garten-Erzeugnisse, nämlich:

1. aus dem Röniglichen botanischen Garten, vom Herrn Inspettor Bouché: Soulangia myrtisolia, Diosma ciliata, Erica Sebana Ait. var. rubra, E. lutea, E. virescens, E. tenella, E. multislora Lin. var. carnea, Cereus Altensteinii, Zygopetalum Mackai, Epidendron paniculatum, E. cochleatum, Acacia platyptera, Stenorrhynches specosum, Corraea longislora, C. Grevillei, Gesnera elongata Grah. (G. oblongata Hort.), Ruellia anisophylla, Thunbergia alata, alata var. leucantha, u. v. aurantiaca.

2. Aus dem Königlichen Universitäts-Garten, vom herrn Sauer: Thea Boben, Euphorbia splendens und Phrynium cylindricum.

3. Aus dem Institutegarten in Schöneberg, vom herrn Institute-Gartner Bouche, eine reiche Zusammenstellung abgeschnittener Blumen von unserer Chrysanthomum-Sammlung, mit beigefügten Namen und Shnonymen.

4. Bom Runft- und Sandele-Bartner Berrn Deppe: Camellia japonica Lefebyriana.

5. Bom Herrn Scheimen-Ober-Hof-Buchdrucker Deder, durch herrn Reinede aufgestellt: eine hier noch seltene, schön gezogene Ananas (Grand Sullan) als sehr wohlschmedend empsohlen, Crowea saligna var. major, verschiedene schön blühende Etiten, als: Erica hyemalis in 12 Exemplaren, E. floribunda, E. colorans, E. tenella, ferner Lachenalia pendula, von der Herr Reinede bemerkt, daß schon im September ein Exemplar davon geblübet, und daß er diese ungewöhnliche Herbstsflor dadurch erzielt habe, daß er die Zwiebeln vier Monate früher als sonst verpstanzte, vorher aber traden hielt und ruhen ließ.

Besonders merkwürdig unter den aus den Gewächshäusern des herrn Deder aufgeftell-

kein Pflanzen war jedoch ein Exemplar von klieium roligiosum Siebold, wovon Hern Reinecke bemerkte, daß dies die von Linné beschriebene Art Illicium anisatum sei, wogegen die Pflanze, welche seit 20 Jahren in den botanischen Gärten unter Illic. anisatum kultivirt werde, das in Florida heimische Illicium parvislorum Michaux sei; das Illic. roligiosum Siebold oder Illic. anisatum Linné dagegen von dem Herrn von Siebold sus Jahan eingesührt, und daß an der eben vor Augen gestellten Pflanze, die vorgezeigten ersten reisen Früchte hier zur Vollkommenheit gebracht wurden. Zur Vergleichung hatte Herr Reinecke einige Früchte des hier in den Apotheken käuslichen Stern Anies mit vorgelegt.

Es muß indeffen hierbei Bezug genommen werden, auf die in der Bersammlung vom 36sten Ottober d. J. vom Herrn Seh.-Medizinal-Rath Professor Lichtenstein gegebene Rachricht über den botanischen Garten in Lepden, (Berhandl. 34ste Lieser. S. 25) wonach Herr v. Siebold die Behauptung des Herrn Prosessor de Briese anerkannt hat, daß die Japanische Pflanze nicht die ist, welche den rechten Stern Anis liesert, sondern daß diese im Himplana-Gebirge wächst; auch soll das Illicium roligiosum aus Japan schädliche Wirtungen äußerm.

5. Bom Sandels-Gärtner Herrn Schulze waren beigebracht: Chou branchu, Savohen-Rohl, flein und merkwürdig geschlitht, dreierlei Peterfilie, nämlich: Italienische Riesen-Peter-filie, neue englische dreisach geterbte und vorzüglich gefülltblättrige trause Petersilie zur Berzierung, so wie eine ganz ungewöhnliche große Mohrrübe. Die näheren Nachrichten über den Ursprung dieser Gegenstände blieben vorbehalten.

Aus Anlaß der großen Mohrrübe stellte jedoch Herr Prosessor Störig die verneinend beantwortete Frage auf, ob solche aus dem Samen vom Dars gezogen worden, und bemerkte dazu mit Bezug auf die vom Herrn Institutsgärtner Bouche geschehene rühmliche Erwähnung der Mohrrüben vom Dars in dem vormonatlichen Protokolle, daß er davon keine günstige Erfahrung gemacht, die Mohrrüben vielmehr bei ihm eine weiße Farbe angenommen und sich unschmackhaft erwiesen hätten.

Serr Bouch's (Inftitutsgärtner) entgegnete, bag diese Beränderung vielleicht in dem Boden ihren Grund haben möge, er habe, wie in dem vormonatlichen Protofolle gedacht, die Mohrrube vom Dars von gang vorzüglicher Beschaffenheit gefunden.

Der Direktor fügte hinzu, daß dergleichen Beränderungen häufig vom Boden und von klimatischen Berhältnissen abhingen; so kultivire man in Italien Mohrrüben von außerordentlicher Größe und befonderer Süßigkeit, die unzerstückelt zubereitet und so weich gekocht würden, daß man davon mit dem Lössel abstechen könne. Auch Zwiebeln von einer Größe und Süßigkeit, wie man fie hier nicht kenne, wären dort sehr gewöhnlich; nur selten gelänge aber hier die Anzucht italienischer Sämereien, daher er denn auch diesmal von seiner jüngsten Reise keine dergleichen mitgebracht.

Derfelbe gab noch einige turze Rachrichten bon feinem jungften Aufenthalte in Italien.

V. In Bezug auf die in der vorigen Versammlung besprochenen und den sammtlichen hies siegen Mittgliedern in lithographirten Abdrücken mitgetheilten Vorschläge zu den Pramien-Ertheilungen am Jahresseste, tamen zunächst einige schriftliche Bemerkungen der Herren Mathieu und Deppe zur Sprache.

Herr Mathien schlägt nämlich vor, und es ward von der Bersammlung mit großer Med jorität angenommen, daß bei allen um die Prämien concurrirenden Erzeugniffen, die eigene Anzucht zur Bedingung zu fiellen, mithin von den Bewerbern zu versichern fei.

Herr Deppe stellte unter näherer Aussührung in Betracht, daß die vorgeschlagemen Prämien ad 5 und 6, nämlich für 60 Spielarten Rosen 20 Thlr. und für 60 Spielarten Pelace gonien ebensalls 20 Thlr., in keinem richtigen Verhältnisse stehe, und man ward darüber einig, daß ad 5 für eine Ausstellung von 60 Stück in Töpfen kultivirter Rosen-Spielarten die Prämie auf 40 Thlr. erhöhet und für eine an Zahl geringere Zusammenstellung solcher Rosen von mindestens 30 Spielarten, eine Prämie von 20 Thlr. ausgesest werde; ferner daß die Prämie ad 6, für die reichste Ausstellung blühender neuerer Pelargonien auf 10 Thlr. ermäßigt, dagegen sur den schaften hier gezogenen Pelargonien, Sämling eine Prämie von 10 Thlr. gewährt werde.

Auch ward auf die Andeutung des herrn Deppe, daß die Pramie ad 12, von 20 Thir. für die schönste Ananas in keinem Verhältniß zu den übrigen Pramien. Beträgen zu stehen scheine, der Vorschlag dahin modificirt, daß für die schwerste Ananas, (ohne Stiel und Krone) mit Ausschluß der Neu-Providence, der Betrag von 4 Thir. pro Pfund als Pramie zu gewähren.

Außerdem ward in Folge der in der vorigen Berfammlung gegebenen Andeutungen iber bie Prämienstellungen bei der Gartenbau. Gefellschaft in Wien, den besprochenen Borschlägen noch hinzugefügt:

"für eine im Inlande erzeugte Shbridität, aus einer beliebigen Familix, mit besonwerer Berücksichtigung der Schönheit und Schwierigkeit, 20 Thaler. and 11 und 15 der Borschläge ward beschlossen, daß die Prämie für eine Blumenguirlande ganz wegfallen und daß zur Bewerbung um die Prämie von 15 Thalern sür die reichste Gemüse-Ausstellung, die Anzahl von 10 verschiedenen Sorten, einschließlich Melonen und Surten ersorderlich sein sollte.

Schließlich tam man hinsichtlich der dem Programm angehängten Bedingungen noch das bin überein, daß die Puntte ad o und f wegen der Form der Zuerkennung durch die Preiserichter und wegen Uebertragung ausfallender Prämien auf andere Gegenstände, wegzulaffen, vielmehr dem Ermessen der Preisrichter anheim zu geben bleibe, in welcher Beise sie Wert bie Preiswürdigkeit unter sich beschließen wollen, daß aber eine Uebertragung ausfallender Prämien auf andere Gegenstände, zu Gunsten der Raffe unterbleiben solle:

Hiernach foll das Programm abgeandert und über deffen Annahme, Behufe der baldigen Dublikation, in der nächsten Bersammlung abgestimmt werden.

Notice that the control of the control of the property of the property of the control of the con

*** I mean com the file for a XIII

Auszug

aus dem Situngs - Prototoll des Bereins jur Beforderung des Gartenbaues, aufgenommen in der 216 ten Bersammlung ju Berlin den 17 ten Dezember 1843.

Rachdem der Secretair das Protofoll von der vorigen Sipung vorgelesen, machte der Diretetor zunächst aufmertsam auf die aufgestellten blübenden Gewächse und sonft beigebrachten Gegenflände, als:

1. Aus dem Königlichen botanischen Garten, vom Herrn Inspettor Bouch 6: eine Sammjlung borzüglicher Eriken, die aus dem reichen Stablissement des als Meister in der Erikenzucht hekannten Handelsgärtner Dato i in Luttich herrühren.

2. Aus dem Universitätsgarten, vom Beren Cauer: Dieffenbachia Seguine var. ma-

culata Schott, von der der Direttor bemertte, daß fie ein scharfes Gift enthalte.

3. Aus dem Sarten des Herrn Geheimen Ober-Hosbuchdrucker Decker: 14 Eremplare jon Euphorbia pulcherrima in schönster Blüthenpracht, die von dem Kunstgärtner Herrn Reinecke nach seiner in der 34 sten Lieserung der Verhandlungen G. 44. angegebenen Kultur-Wethode zu einer großen Vollkommenheit gebracht wurden.

4. Bom Herrn Kunst- und Handelsgärtner Limprecht: einige aus dem Samen gezogene frühe Tulpen, die Herr Limprecht unter dem Namen Duc de Berlin in den Handel gebracht, und ein großes Glas eingemachte Ananas in ihrem eigenen Saste, die, wie sich später bei der Tasel ergab, den besten frischen Sommerfrüchten an Arom, Ansehen und Frische nicht nachstanden.

5. Bom Runft- und Sandelsgärtner herrn Schulpe einige ichon ausgebildete Stauden

des neuen englischen Löwentlauen Sellerie.

6. Aus den rühmlich bekannten Sammlungen des Herrn Grafen von Roß, eine sogenannte Rose von Jerichow (Anastatica hierochnutica L.) durch ihre hygroscopische Eigenschaft seit Jahrhunderten berühmt, indem die Pflanze im trockenen Zustande in Form einer Rose zusammengeringelt, wenn sie durch Wasser oder Regen seucht wird, sich ausbreitet; sie wurde sonst von den Pilgern öster nach Europa gebracht.

Herr Baron von Bredow. Wagnit bemertte, daß er ebenfalls ein Eremplar aus einer alten Sammlung besibe.

7. Vom Herrn Professor Dr. Störig eine Parthie Aehren des von ihm angebauten sogenannten v. Aulockschen Roggens, von welchem in unserer Versammlung vom 31 sten Juli 1842 die Rede gewesen (Verhandlungen 34 ste Lieferung S. 5.). Der Andau im Garten brachte das 15 te Korn von vorzüglicher Schwere mit schönen langen Aehren und war sehr hochwüchsig im Stroh. Ob diesem Roggen alle die von ihm gerühmten außerordentlichen Eigenschaften beiwohnen, werden aber nur Versuche im Großen auf freiem Felde erweisen können. Der vorliegende Ertrag ward in der Versammlung vertheilt.

II. An der Tages Dronung war die Abstimmung über das in der vorigen Bersammlung besprochene Programm der Prämien-Aufgaben sit die am nächsten Jahresseste auszustellenden vorzüglichen Garten-Erzeugnisse. Auf den Antrag des Herrn Kunst- und Handelsgärtner Limpprecht ward in Bezug auf Ananas, ad 12 des Entwurfs, die ursprüngliche Fassung wieder hergestellt und sodann das ganze Programm nach der in der vorigen Bersammlung beschlossenen übrigen Fassung, wie anliegend, mit großer Stimmenmehrheit desinitiv angenommen, Behufs der öffentlichen Bekanntmachung (die inzwischen erfolgt ist) *).

III. Von dem Landwirthschaftlichen Bereine in Liegnis empfingen wir den Sten Jahrgang feiner Berhandlungen (1842).

Es findet sich darin unter Anderem eine Bemerkung des als ausgezeichneten Landwirth bekannten Herrn Amtsrath v. Raumer (S. 7), wonach dieser, der gewöhnlichen Meinung zuwider, die Ersahrung gemacht, daß unvollkommen gereiste Getreide. Samen recht gute Früchte gegeben. Der Direktor sand in dieser Beobachtung des Herrn v. Raumer eine Bestätigung früherer ähnlicher Ersahrungen, die namentlich in Irland sich öfter wiederholt, da dort das Gestreide nicht immer die gehörige Reise erlangt. Auch an Erbsen hat es sich schon mehrsach erwiesen, daß nicht völlig gereister Samen gute Früchte bringt. Der anwesende Hofgärtner Herr Gustav Fintelmann bemerkte hiezu, daß auch bei Zierpslanzen diese Erscheinung vorkomme; er habe gefunden, daß z. B. von Ipomopsis elegans, Cobaea seandens, in noch nicht ganz reisen Kapseln im Herbste geerndtet, bei der Aussaat im nächsten Frühjahre die Samen gut ausgegangen sind.

Ferner enthält das vorliegende Seft eine Bemertung des Serrn Amts. Raths Thaer in Bezug auf den Samenwechsel, wonach er in dem Umstande, daß in den Gegenden die notorisch ganze Länder mit volltommnem Samen-Getreide versorgen, tein Samenwechsel, wenigstens nicht aus entsernten Gegenden statt sinder, den Beweis erkennt, daß ein Samenwechsel sur unbedingt nothwendig nicht zu erachten sei.

Der herr Professor Störig bemerkte hiezu, man sei wegen der unbedingten Rothwendigkeit des Samenwechsels allerdings noch nicht ganz in Ordnung; sehr viel hänge dabei vom Boden ab; sosern dieser von vorzüglicher Beschaffenheit sei, erscheine der Samenwechsel nicht unbedingt erforderlich, sonst aber sei ein Samenwechsel doch gut. Der herr Baron v. Bre-

^{&#}x27;) XLIV.

dow-Bagnit bestätigte diese Meinung mit dem hinzusügen, daß ber Samenwechsel doch immer gut und als die halbe Düngung zu erachten sei. Der anwesende herr Carl v. Trestow zu Friedrichsseide äußerte, er halte den Samenwechsel deshalb für überflüssig, weil durch die Aussaat des Getreides ein fortwährender Wechsel verursacht werde, indem das Samenkorn nur in den seltensten Küllen auf dieselbe Stelle gelange, auf der es früher gewachsen.

Der Direttor fügte hinzu, daß Liebig in der Sten Auflage seines Wertes nüber organische Chemien, wiederholt erkläre: er bleibe dabei, daß der Extractivstoff in der Erde nicht die

Rahrung jum Bachethum der Pflangen geben tonne.

Der Farber-Anoterich (Polygonum tinctorium) will nach ben S. 95 ermähnten Rultur-Berichten, bort nicht recht gedeihen. Da ähnliches schon aus verschiebenen anderen Gegenben gemelbet, so scheint unser Rlima für ben größeren Anbau besselben nicht geeignet zu sein.

Ueber den Brand im Weihen sinden sich S. 108 recht interessante Beobachtungen des Freignts. Besigers herrn Rielmann zu Kossendau, wonach derselbe durch vielsach angestellte Versuche die seste Ueberzeugung eilangt hat, daß der Brand im Weihen sich eben so fortyslanzen läßt, wie bei einer ansteckenden Krantheit an lebenden Geschöpfen. Er glaubt, daß des Sintalten des Samens sehr empsohlen werden tonne, weil dasselbe den Brandstaub sicher ablöset.

In Bezug auf die in dem vorliegenden Heft S. 72, 73 entwickelten Bestrebungen des Königlichen Landes-Oekonomie-Collegiums zur Förderung der Wirksamkeit der Landwirthschaftlichen Bereine, durch die beabsichtigte Herstellung von Central-Vereinen, um nach gemeinsamen Grundsähen auf übereinstimmende Weise zu versahren, ging der Direktor auf seine in dieser Hinsch schon in der Versammlung vom 26sten März gemachten Bemerkungen zurück. (Verhandlungen 34ste Lieserung S. 98). Er sprach seine Meinung dahin aus, daß alles, was noch nicht vollendet sesssehe, wie der Gartenbau, nicht nach gemeinsamen Grundsähen behandelt werden könne, daß vielmehr in einem jeden einzelnen Falle die einwirkenden besonderen Umtände und Verhältnisse in Betracht kämen und Sache der freien Beurtheilung und der auf Ersahrung begründeten freien Wirksamkeit bleiben müßten. Denn das Neue könne besser sein, wie das Alte.

Der anwesende Serr C. v. Trestow entgegnete, daß es nicht die Absicht des Koniglichen Landes-Detonomie-Collegiums sei, die Wirtsamkeit der Landwirthschaftlichen Vereine zu normiren, sondern nur eine Organisation in ihren Verhältnissen unter einander zum Central-Vereine herbeizusühren und eben dadurch der wissenschaftlichen Wirtsamkeit der landwirthschaftlichen Zweig-Vereine eine größere Ausdehnung zu geben.

IV. Der Berein für Bond- und Gartenbau in Zürich hat ben Wunsch ausgesprochen, mit unserem Gartenbau-Bereine in nähere Berbindung zu treten und hat diese durch Ueberweisung der ersten neun Stücke seiner Schweizerischen Zeitschrift für Land= und Gartenbau begonnen, unter Beistigung einer Prise Samen von der ächten Quinoa, mit dem Bemerken, daß Herr Dr. von Tsudi diesen Samen aus Chili mitgebracht habe; nach dessen Aussage die Pslanze frisch zubereitet ein sehr schwackbaftes Gemüse gebe und bis jeht ächt noch selten nach Europa gekommen sei. Der Samen ist dem hießgen Handelsgärtner Herrn Schulze zur Anzucht übergeben und dessen Mittheilung über den Erfolg zu erwarten.

Auch hat der Berein in Burich die Ueberweisung eines Rartoffel-Sortiments gewünscht,

um Die in dem Vorligen Kanton bis jest angebauten Rartoffel - Sorten boftimmer gu tomen. Es ift ben Bunfchen bes Bereins in Burich gern entfprochen, bei Alebersenburg ber neueften 10 Bande unferer Berhandlungen in 20 Seften (14te bis 38fte Lieferung) unter Bufitherung ber Fortsesung derfelben.

V. Der Garten-Berein in Perleberg fandte uns Abschriften feiner, Berfammilungs-Protos 411 25

tolle vom 4ten Dai und 21ften September 1842 und 3ten Dai 1843.

Der thatige Direktor diefes in feinen Bestrebungen wirtsam fortschreitenben, Bereins, Berr Apotheter Schulg, giebt in einer allgemeinen leberficht von den Fortibiteten been Gartenbaues unter Anderem beachtenswerthe Andeutungen über Die Ausbehnung des Streinthenbaues m Berlin, der in ber That Bewunderung verdient; er ermahnt dabei ber bon bem: Derre Limprecht aus bem Samen gezogenen frühen Tulpe, Die wir unter dem Ramen Duc de Berlin icon oft in unferen Berfammlungen gesehen. Er gebentt ferner der ansgezeichneten Dablien-Bucht in Erfurt und des für diefen 3weck fich dort gebildeten besonderen Bereins. Auch ent nehmen wir baraus, daß die Stadt Perleberg Beriefelungen angelegt bat, die den beften Erfolg versprechen, und bag bie angelegten Baumschulen gut gedeiben, bie in dem lettberfloffenen Jahre ichon 330 Ehlr. eingebracht haben, und dadurch jur Fortsetung biefes erfpriefliden Unternehmens' ermuntern. Berr Schulz lentt babei die Aufmertfamteit auf die Schnell wüchsigkeit und große Nütlichkeit der Atagie und empfiehlt deren vermehrte Angucht,

Es ift babei zu bemerten, wie unendlich viel die groffe Rubberteit biefes Bummes fichon bon allen Seiten gerühmt worden, und daß man immer einmal wieder barauf mrudtommt. Done Zweifel ift die Atagie ein fehr nühlicher und beachtenswerther Baum, daß derfelbe aber baufig vernachläßigt wird, mag wohl darin liegen, daß man früher feine Gigenfchaften überfchatte.

Neber die Birtung der Düngung mit Guano (Huanu) theut herr Schulg die Erfahrung des herrn Sauptmann Ries mit, wonach ein bamit gedungter Pommerangen-Baum gefüllte Blumen in großer Menge brachte, aber teine Früchte, die er fonft trug. Auf Topfgemachie, namentlich Rofen, war die Wirkung verderblich; theils erfrankten fie, theils aingen fie ganglich aus.

Aehnliche Erfahrungen find auch fcon anderweitig gemacht worden und man hat gefunden, daß die Auflösung des Huann in Waffer und die Unwendung im fluffigen verdunten Buftande für Garten und Topfgemachse am zwedmägigften fei. Es werden darüber weitere Berfuche noch entscheiben muffen, und wird die Mittheilung der Ergebniffe uns angenehm fein.

Noch findet fich in den vorliegenden Mittheitungen ein Berfahren des Herrn v. Winterfeldt jur Bermeidung des Etitettirens der aufgenommenen Dablientnollen für den Binter, in Bezug auf den Uebelftand, daß die Rummerhölzer durch Abftoden oder Abreifen des Binbematerials oft abfallen und in Unordnung gerathen. Er erpropte, daß mit einer Farbe aus Kirniß, Rienruß und Terpentinöl, mittelft einer Feber ober eines dazu borgerichteten Sollethens fich febr gut auf die frifden Rnollen felbst fchreiben laffe. Die Farbe trodinete rafch und ließ fich weber trocken noch naß abreiben, wie er burch Borgeigung einer fo behandelten Anolle bewies, die einige Tage nach dem Ausnehmen in der gedachten Beise bezeichnet morden, mehrere Tage auf einem Gestelle zwischen Blumentöpfen gelegen hatte, Die täglich mit der

Sieffanne befricht wurden und fpater wieder trocken auf der gewöhnlichen Georginenfielle aufbewahrt ward, ohne daß die Schrift fich verandert hatte.

VI. Herr Stieber, Dominical= Reprasentant zu Andrichau in Gallizien, theilt uns seine Ersahrungen mit über die sogenaunten Taschen der Pflaumen. Er glaubt nach seinen sorgfältigen Beobachtungen, daß diese Krantheit durch einen Ruffeltafer hervorgebracht wird, der die junge Frucht bis zu der sich bildenden Steinschale durchbohrt und den Saft aussaugt.

Die Mittheilung wird noch dem Ausschusse für die Obsibaumzucht zur Aeußerung borge-

legt werben.

Bugleich fragt der Serr Einsender an: ob schon Versuche gemacht find, Pfirsiche oder Mandeln auf Amygdalus nana zu sehen. Von den zahlreich anwesenden Kunstgenossen erfolgte verneinende Antwort mit dem Bemerken, daß die Erfolglosigkeit eines solchen Versahrens im Voraus abzusehen sei.

VII. Herr Dr. Rupprecht, Censor in Wien, unser thätiges Mitglied und bekanntlich Besiter einer ungewöhnlich großen Chrysanthemum-Sammlung, aus der wir ihm schon mehrere Sendungen verdanten, theilt gelegentlich mit, daß die einen großen Theil des vorigen Sommers geherrschte talte und nasse Witterung dem Wachsthum der Chrysanthemen äußerst vorthalbast: gewesen, so daß bei einem günstigen Serbste auf eine vorzüglich schöne Flor zu rechnen sei, von der er eine Ausstellung von 12 bis 15000 Eremplaren zu veranstalten und dann eine Revision seiner ganzen Sammlung vorzunehmen gedente, deren Ergebniß, nebst allen wirklich abweichenden Novikäten er uns mitzutheilen beabsichtige. — Noch meldet derselbe, daß das von ihm in großer Wenge vorgenommene Ringeln der Weinreben, bei der diesjährigen Trauben-Verspätung sich besonders günstig erwiesen habe. Er glaubt, daß gerade in tälteren Segenden die größten Vortheile von der Anwendung dieser Methode zu hossen sein möchten.

Zugleich fendet herr Rup precht einige Abdrücke seiner literarischen Auffate für die Wiesener Zeitung, unter Anderem einen Auffat über den gemeinen Akazienbaum, mit Bezug auf eine in London darüber erschienene Schrift von Withers, worin die Borzüge dieses Baumes bervorgeboben werden.

Es fnupfen fich hieran die weiter oben gedachten Bemertungen über diefen Gegenftand.

VIII. Herr Dr. Bia soletto in Triest dankt dem Vereine sehr verbindlich sur seine Ernennung zum korrespondirenden Mitgliede, unter Bezeugung lebhaster Theilnahme sur die Wirtsamkeit des Vereins und mit der Versicherung, daß er stets gern bereit sei, dem Vereine sich nüglich zu machen, wenn es gewünscht werde. — Der Direktor sügte hinzu, daß Herr Via soletto einem kleinen botanischen Sarten vorstehe, um dessen musterhaste Unterhaltung mit den dazu bestimmten äußerst geringen öffentlichen Mitteln, er sich sehr verdient mache. Der schriftlichen Mittheilung des Herrn Biasoletto ist noch beigesügt, eine gedruckte Notiz über die Conservirung des Spargels, durch Sinlegen in Salz. Ein solches Versahren würde hier sehr überstüssist sein, da bekanntlich zu allen Jahreszeiten frischer Spargel zu haben ist, indessen möchte dasselbe in Gegenden vielleicht sur einige Haushaltungen von Rutzen sein, wo der Spargelbau, besonders, die Treiberei desselben, noch nicht so weit vorgeschritten ist wie hier.

IX. Auch von dem Herrn Marchese Ridolfi in Florenz empfingen wir ein außerft

verbindliches Dankschreiben für die Ernennung jum Chren - Mitgliede, unter Beifügung bes Catglogs und der Beschreibung seines intereffanten Gartens ju Billiani.

Der Direktor fügte hinzu, daß der Herr Marchese Ridolfi dem reichsten Adel Tostanas angehöre, bei seinem großen Güterbesite ein ausgezeichneter sehr unterrichteter Landwirth sei und sowohl durch wissenschaftliche Forschungen, wie durch mannigsache gründliche Bersuche im Land und Gartenbau sich sehr verdient gemacht habe.

X. In Bezug auf die in der Versammlung vom 26sten Februar d. J. (Verhandlungen 34ste Lieferung S. 85) erwähnte Druckschrift des Herrn Ragonot = Gode froy in Paris über sein System der Reltentlassissistation, ist die erbetene Aeußerung des Ausschusses sur die Blumenzucht im Wesentlichen dahin gegangen, daß die in der Schrift gemachten Vorschläge zu einer neuen Klassissistation der Relten bei den Floristen hiesiger Gegend keinen Beisall sins den dürften und den darüber schon vorhandenen aussührlichen und narurgemäßen Schriften unbedenklich der Vorzug zu geben sei, namentlich von Behr und Münzel "das System der Nelten nehst Abbildungen, Leipzig 1810" und Rössig, "die Relten nach ihren Arten nehst Abbildungen, Leipzig "

XI. Bon dem General - Pächter der Herrschaft Dyhrnfurt a. O. (Rreis Wohlau in Schlessen) Herrn Heit empfingen wir eine sehr aussührliche Beschreibung über die von ihm auf verschiedenen Gütern veranstalteten sünffachen Versuche des Andaues der großen zweizeligen Gerste (Hord. distichum), wovon die Saat aus England eingebracht und unter dem Namen Englische große Sommergerste ihm zugekommen. Die mit 37 Schessel Aussaat in verschiedenen Bodenarten und Lagen gemachten Versuche brachten größtentheils das 10te und 11te Korn mit einem Schesselgewichte von 83½ Pfd. und vorzüglich schönes hohes Stroh, so daß der Herr Einsender glaubt, dieser sogenannten großen Englischen Sommergerste vor viesten anderen Gersten-Sorten den Vorzug geben zu können, da sie selbst unter ungünstigen Umsständen in jeder Hinschie sich vortheilhaft erwies. Die sehr gründliche Ausarbeitung nehst tabellarischer Itebersicht und der beigesügten Saatprobe blieb der Mittheilung an Herrn C. v. Tresstow vorbehalten, welcher die nähere Beurtheilung des Gegenstandes zu übernehmen sich bereit erklärte.

AII. Der Wirthschaftsverwalter Here Urner zu Rieder-Rengersdorf bei Glad giebt uns Machricht von den Ergebnissen des Andau-Versuches mit einigen im März vorigen Jahres ihm hierseits mitgetheilten von dem Gartenkünstler Herrn Bormann in Riga eingesendeten kleichnen Samenproben verschiedener Setreide-Arten. Der Englische Whitington-Weißen lieserte einen bedeutenden Körner-Ertrag und soll sehr mehlreich sein; die Halme erreichten 5 Fuß Höhe, die Aehren waren bis 3½ Boll lang; 10 Aehren gaben 488 Körner, doch waren diese aus Anlaß schlechter Witterung, und vom Rost befaken, nur unvolltommen, so daß das Ergebniß in diesem Jahre unsicher war. Nach der Meinung des Herrn Berichterstatters verdient dieser Weißen aber die Ausmerksamkeit der Landwirthe. Der Weißen vom Cap und von Odessa erwies sich nicht empsehlenswerth, sie scheinen beide für unser Klima nicht geeignet zu sein. Von einer anderen Weißenart, die mit dem Namen Ble Pletonice do Niece bezeichnet war, und die Herr Urner zu Tritieum turgidum gehörig glaubt, meldet derselbe, daß er starte mehleriche Körner lieserte und alle Beachtung verdiene, daher er den Versuch des Anbauens sort-

Kamen Mrabisches Standentorn bezeichnet war. Der Herr Berichterstatter sagt darüber: das Mrod ift karter und das Korn weit größer als von anderen ihm bekannten Roggenarten; sie bestaudete sich ungemein start, so daß ein Korn 12 bis 15 Halme brachte, die eine Höhe von bf Juß mit 5 Boll langen Nehren erreichten: Ans 10 Aehren wurden 472 Körner gezählt. Durchschnittlich ergab sich das ihte Korn, so daß nach der Neußerung des Herrn Urner diesser Roggen in jeder Hinsicht den gewöhnlichen übertrifft. Derselbe bemerkt dabei, der Statts den Roggen bleibe mehr an der Erde sien und schieße nicht leicht in Nahren; diese schon früsder und frachen kabein nachen untereinander gemengt zu besäen, der Roggen blieb im Wuchse zurück und lieserte im Herbete, nachdem der Haser gerndtet, eine trästige Schaasweide und im solzgenden Jahre Ende Juli eine günstige Kornerudte, weshalb er diese Methode sehr empsehlen könne. Der Schilfroggen gab ungünstiges Resultat, doch will Herr Urner den Versich Anbaues sortsehen.

XIII. Bon dem inzwischen verstorbenen Justiz - Secretair Herrn Sonnen berg erhielten wir noch turz vor seinem Tode einige Mittheilungen über den sehr sorgsältig ausgesührten Andau einiger Erbsen Sorten, die er von den Herren Booth und Söhne in Hamburg bezogen, nämlich: Victoria - Erbse, graue Kron - Zucker - Erbse mit weißer Schote und Riesen-Bucker - Erbse, von denen die letztere die ergiebigste gewesen; von drei ausgelegten Körnern einer jeden Sorte wurde geerndtet: von der ersten 24 Schoten mit 95 Körnern, von der zweiten 88 Schoten mit 276 Körnern und von der letzten 70 Schoten mit 307 Körnern. Die vorliegende Mittheilung bestätigt neben der großen Ergiebigsteit dieser Erbsen auch ihre in unsseren Versammlungen mehrsach gerühmte vorzügliche Schmachaftigkeit im grünen und trockenen Zustande, daher dieselben wiederholt empsohlen zu werden verdienen.

Bei dieser Gelegenheit gedenkt Herr Sonnenberg auch einer Art sogenannter unterirbischer Erbsen, die nach seiner Mittheilung in Whydad, an der Goldfüste von Afrika wachsen sollen. Dieselben bilden der gegebenen Beschreibung nach, eine gegen 20 Joll hohe Staude, welche der Pimentstaude (Capsicum baccalum) ähnlich, auch in Holz, Rinde, Zweigen und Blättern leicht mit dieser zu verwechseln sein soll. Dagegen erscheint über der Erde, wie bei Arachis hypogasa L. weder Blüthe noch Frucht, aber unter dem Stamm an den Wurzeln bildet sich ein Beutel mit pergamentartiger Haut, in welchem man 120 bis 150 Erbssen sindet, die sehr zart, schmachast und leicht zu tochen und zu verdauen sind, überhaupt aber von den Europäischen Erbsen sich gar nicht unterscheiden sollen. Sie reisen erst, wenn die Blätter der Staude ansangen zu welten; will man sie aber zarter genießen, so ziehet man die Pflanzen turz zuvor aus. Die Aussaat geschiehet dort zu Ende der Regenzeit und die Reise ersolgt nach sechs Wochen.

Ferner giebt Herr Sonnenberg nach den Mittheilungen des Reisenden Emil Cotta, noch Notizen über eine in mehreren Segenden Arabiens berühmt gewordene Lurusspeise, die unter dem Namen Kat aus den weichen Spihen der Zweige und den zarten Blättern von Colastrus edulis bestehen und in Vermen forgfältig gezogen werden soll. Die vorliegende Rotiz sagt von dieser Speise, sie bringe eine angenehme Aufregung herver, sei stärkend nach Berhandlungen 17x Band.

berbindliches Dantichreiben für die Ernennung jum Chren - Mitgliebe, unter Beifügung bes Catalogs und der Beschreibung feines intereffanten Gartens ju Billiani.

Der Direktor fügte hinzu, daß der Herr Marchese Ridolfi dem reichsten Adel Tostanas angehöre, bei seinem großen Güterbesitze ein ausgezeichneter sehr unterrichteter Landwirth sei und sowohl durch wissenschaftliche Forschungen, wie durch mannigsache gründliche Versuche im Land und Gartenbau sich sehr verdient gemacht habe.

X. In Bezug auf die in der Versammlung vom 26sten Februar d. 3. (Verhandlungen 34ste Lieferung S. 85) erwähnte Druckschrift des Herrn Ragonot = Gode froy in Paris über sein System der Reltentlassissistation, ist die erbetene Aeußerung des Ausschusses sur die Blumenzucht im Wesentlichen dahin gegangen, daß die in der Schrift gemachten Vorschläge zu einer neuen Klassissistation der Relten bei den Floristen hiesiger Gegend keinen Beisall sins den dürften und den darüber schon vorhandenen ausstührlichen und narurgemäßen Schriften unbedenklich der Vorzug zu geben sei, namentlich von Behr und Münzel "das System der Nelten nehst Abbildungen, Leipzig 1810" und Rössig, "die Nelten nach ihren Arten nehst Abbildungen, Leipzig "

XI. Bon dem General - Pächter der Herrschaft Dyhrnfurt a. D. (Kreis Wohlau in Schlessen) Herrn Heit empfingen wir eine sehr aussührliche Beschreibung über die von ihm auf verschiedenen Gütern veranstalteten sünffachen Bersuche des Andaues der großen zweizeligen Gerste (Hord. distichum), wovon die Saat aus England eingebracht und unter dem Namen Englische große Sommergerste ihm zugekommen. Die mit 37 Schessel Aussaat in verschiedenen Bodenarten und Lagen gemachten Bersuche brachten größtentheils das 10te und 11te Korn mit einem Schesselgewichte von 83½ Pfd. und vorzüglich schönes hohes Stroh, so daß der Herr Einsender glaubt, dieser sogenannten großen Englischen Sommergerste vor diezlen anderen Gersten-Sorten den Borzug geben zu können, da sie selbst unter ungünstigen Umsständen in jeder Hinschie sich vortheilhaft erwies. Die sehr gründliche Ausarbeitung nehst tahellarischer Nebersicht und der beigesügten Saatprobe blieb der Mittheilung an Herrn C. v. Tresztow vorbehalten, welcher die nähere Beurtheilung des Gegenstandes zu übernehmen sich bereit erklärte.

AII. Der Wirthschaftsverwalter Herr Urner zu Rieder-Rengersdorf bei Glat giebt uns Machricht von den Ergebnissen des Andau-Versuches mit einigen im März vorigen Jahres ihm hierseits mitgetheilten von dem Gartenkünstler Herrn Bormann in Riga eingesendeten kleichnen Samenproben verschiedener Getreide-Arten. Der Englische Whitington-Weisen siesen sieserte einen bedeutenden Körner-Ertrag und soll sehr mehlreich sein; die Halme erreichten 5 Fuß Höhe, die Nehren waren die 3½ Boll lang; 10 Aehren gaben 488 Körner, doch waren diese aus Anlaß schlechter Witterung, und vom Rost befalten, nur unvolltommen, so daß das Ergebniß in diesem Jahre unsicher war. Nach der Meinung des Herrn Berichterstatters verdient dieser Weißen aber die Ausmerksamteit der Landwirthe. Der Weißen vom Cap und von Odessa erwies sich nicht empsehlenswerth, sie scheinen beide für unser Klima nicht geeignet zu sein. Von einer anderen Weißenart, die mit dem Ramen Ble Pletonice do Niesse bezeichnet war, und die Herr Urner zu Triticum turgidum gehörig glaubt, meldet derselbe, daß er starte mehlereiche Körner lieserte und alle Beachtung verdiene, daher er den Versuch des Anbauens sort-

Kamen Arabisches Standenkorn bezeichnet war. Der Herr Berichterstatter sagt darüber: das Mrah ift kakter und das Korn weit größer als von anderen ihm bekannten Roggenarten; ste bestaudete sich ungemein start, so daß ein Korn 12 bis 15 Halme brachte, die eine Höhe von bf Juß mit 5 Zoll langen Aehren erreichten: Ans 10 Aehren wurden 472 Körner gezählt. Durchschnitttich ergab sich das idte Korn, so daß nach der Aeußerung des Henrer diesser Roggen in jeder Hinsicht den gewöhnlichen übertrifft. Derselbe bemerkt dabei, der Statts den Roggen bleibe mehr an der Erde sien und schieße nicht leicht in Aehrenz diese sich ben gewähnlichen übertrifft. Iberselbe bemerkt dabei, der Statts den Roggen bleibe mehr an der Erde sien und schieße nicht leicht in Nehrenz diese schon früs der gemachte Ersahrung habe ihn bewogen i. I. 1840 ein Rodeland im Frühjahre mit & Hasser und siesersahren untereinander gemengt zu besäen, der Roggen blieb im Wuchse zurück und lieserte im Herbste, nachdem der Hasse geerndtet, eine trästige Schaasweide und im sols genden Jahre Ende Juli eine günstige Kornerubte, weshalb er diese Methode sehr empsehlen könne. Der Schisfroggen gab ungünstiges Resultat, doch will Herr Urner den Versuch des Anbaues sortsehe.

XIII. Bon dem inzwischen verstorbenen Justiz Secretair Herrn Sonnenberg erhielten wir noch furz vor seinem Tode einige Mittheilungen über den sehr sorgsältig ausgeführten Andau einiger Erbsen. Sorten, die er von den Herren Booth und Söhne in Hamburg bezogen, nämlich: Victoria-Erbse, graue Kron-Zucker-Erbse mit weißer Schote und Riesen-Bucker-Erbse, von denen die letztere die ergiebigste gewesen; von drei ausgelegten Körnern einer jeden Sorte wurde geerndtet: von der ersten 24 Schoten mit 95 Körnern, von der zweiten 88 Schoten mit 276 Körnern und von der letzten 70 Schoten mit 307 Körnern. Die vorliegende Mittheilung bestätigt neben der großen Ergiebigsteit dieser Erbsen auch ihre in unsseren Versammlungen mehrsach gerühmte vorzügliche Schmachaftigkeit im grünen und trockenen Zustande, daher dieselben wiederholt empsohlen zu werden verdienen.

Bei dieser Gelegenheit gedentt Herr Sonnenberg auch einer Art sogenannter unterirbischer Exbsen, die nach seiner Mittheilung in Whydad, an der Goldfüste von Afrika wachsen sollen. Dieselben bilden der gegebenen Beschreibung nach, eine gegen 20 30ll hohe Staude, welche der Pimentstaude (Capsicum baccatum) ähnlich, auch in Holz, Rinde, Zweigen und Blättern leicht mit dieser zu verwechseln sein soll. Dagegen erscheint über der Erde, wie bei Arachis hypogasa L. weder Blüthe noch Frucht, aber unter dem Stamm an den Wurzeln bildet sich ein Beutel mit pergamentartiger Haut, in welchem man 120 bis 150 Erbssen sindet, die sehr zart, schmachaft und leicht zu tochen und zu verdauen sind, überhaupt aber von den Europäischen Erbsen sich gar nicht unterscheiden sollen. Sie reisen erst, wenn die Blätter der Staude ansangen zu welten; will man sie aber zarter genießen, so ziehet man die Pflanzen turz zuvor aus. Die Aussaat geschiehet dort zu Ende der Regenzeit und die Reise erfolgt nach sechs Wochen.

Ferner giebt Herr Sonnenberg nach den Mittheilungen des Reisenden Emil Cotta, noch Notizen über eine in mehreren Gegenden Arabiens berühmt gewordene Luxusspeise, die unter dem Namen Kat aus den weichen Spihen der Zweige und den zarten Blättern von Celastrus edulis bestehen und in Vermen forgfältig gezogen werden soll. Die vorliegende Rotiz sagt von dieser Speise, sie bringe eine angenehme Aufregung herver, sei stärkend nach Berbandlungen 17x Band.

Anstrengungen, verscheuche ben Schlaf und bewirke eine heitere Stimmung; gang frifch genoffen, könne davon aber auch Berauschung erfolgen. Der Gebrauch bes Rat habe seit einigeet Beit in Vermen sich allgemein verbreitet, so daß die erste Handlung der Gastlichkeit darin ber stehe, denselben zu reichen.

XIV. Von dem Königlichen Landes Dekonomie-Collegium empfingen wir den Jahrgang 1843 seiner Annalen der Landwirthschaft und von anderen mit uns in Berbindung stehenden Gesellschaften find eingegangen: die neuesten Druckschriften der Königlichen Baterschen Atademie der Wiffenschaften, des polytechnischen Vereins und des landwirthschaftlichen Bereins in München, so wie der landwirthschaftlichen Bereine in Kassel, Stuttgart und Rostock und von der Mährisch-Schlesischen Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues zwei Hefte getrönter Preisschriften über die zweckmäßigste Ausbewahrung von Lebensmitteln und über Ausgucht der Hausthiere nebst Mittheilungen über Leinkultur und Flachsbereitung und über Massung des Schlachtviehes.

	In the Image of P		
+11	and the second section of the second section of the second section is the second section of the second section		1.0
	self of the control o		
	many in the second of the seco	·	
**	on the second of	3	
4.		. .	, (;
4.	The state of the s	:: -,	(81
	and the second section of the second	7117	(11)
•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	٠,	·
	Programmber Pramien		. ~ ,
 .	Control of the second of the s		•
••••	Ausstellung von Garten e Erzeugnissen		
	eigener Angucht		
zun	1 Jahresfeste des Vereins zur Beselderung des Gartenbaues in den König	l. P	reuß.
	Staaten im Monat Juni 1844.	, ·	
· /	n eine er Grand neut beeff in ge rer bereit in der Grand bei der Grand b		, ,
	to 🚰 the contraction of the con		· · ·
1)	Dur die reichste Zusammenstellung blübender, mit ihren Namen versebener	00	&61°
9)	Pflanzen, nicht unter 50 Stück in mindeftens 25 Species	20	Thir.
,2)	Für das reichste und schönste Pflanzen-Arrangement, wobei wenigstens zwei Drittel blühend find und deren Gesammtzahl nicht unter 100 sein darf .	20	
3)	Für das diesem zunächst tommende Pflanzen-Arrangement	15	"
4)	Für die reichste und geschmackvollke Busammenftellung von Pflanzen, die durch	-	••
-,	ausgezeichnete und mannigfache Blattformen einen pittoresten Anblick ge-		
		20	"
5)	Für die reichfte Busammenftellung von blübenden, in Topfen tultivirten Ro-	•	•
	fen, von mindeftens 60 mit Ramen versehenen Spielarfen !	40	"
	und für die diefer zunächst tommende gleiche Busammenstellung bon minde-		
		20	#
6)	Für die reichste Busammenstellung blühender, neuerer Pelargonien, in minde-		
		10	
	und für den schönsten, hier gezogenen Pelargonien-Sämling	10	Ħ
7)	Char are leader to the form of the many and the many that the first the firs	20	"
8)	On the first from the form of the first from the fi	10	"
9)	Für eine im Inlande erzeugte Sybriditur aus einer beliebigen Pflanzen-	0 0	44
141	The same of the same in the same is the sa	20	"
10)	Für die reichste und geschmackvollste Busammenftellung abgeschnitter Blu-	10	
	men nach eigener Wahl Latus		Zhlī.
	1/atus 1	, LU	~y

Transport 11) Für die reichste und geschmackvollste Zusammenstellung abgeschnittener Blumen einer Art, in wenigstens 30 Spielarten, mit Namen = Bezeichnung, als: Dahlien, Landrosen, Verbenen, Eriken, Vwolen, Ranunkeln, Ancmonen,	215	Zhir.
Calceolarien, Paonien, 2 Pramien jede zu 10 Thir	20	"
12) Für die größte und schönste Ananas	20	"
13) Für die beste, edelste und größte, vollständig reife Weintraube	10	"
14) Für ben beften, in einem Gefäß getriebenen, mit reifen Früchten berfebenen		
Weinftock ober Obstbaum, mit Ausschluß der Rirschen	15	#
15) Für die reichste und vorzäglichste Aufstellung, im Freien oder auf Diftbeeten		
gezogener Gemufe in mindestens 10 Sorten, einschließlich Melonen und Gurten	15	<i>W</i>
in Summa	295	Thir.

28 e Dingungen.

- a) Allgemeine und unbeschränfte Concurreng.
- b) Wer Gegenstände einliefern will, muß bies mindeftens 2 Tage bor dem Feste einem der Ordner ber Ausstellung anzeigen, damit die Bertheilung der Plage geregelt werden tann.
- c) Die eingelieferten Gegenstände erhalten nach erfolgter Aufstellung eine fortlaufende M'
- d) Zu Preis Richtern werden 7 Mitglieder ernannt, wobon 5 Gartner und außerdem noch 3 Stellvertreter. Concurrirt einer der Preis = Richter bei einer Pramien - Bewerbung, so stimmt er bei dieser nicht mit, sondern ein Stellvertreter tritt für ihn ein.

Berlin, im December 1843.

Der Direttor des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Königl. Preug. Staaten.

9 in f

XLV.

Auszug

aus bem Sithungs- Protofoll bes Bereins gur Beforderung bes Gartenbaues, aufgenommen in ber 217ten Berfammlung ju Berlin ben 28ften Januar 1844.

- 1. Der Direktor gab zunächst der Versammtung Rachricht von dem am 21 sten d. M. erfolgten Ableben des Sepeimen Ober Finanz Raths Ludolff, welcher bei der Stiftung des Vereins besonders thätig gewesen und zuerst die Stelle als Direktor desselben eine Reihe von Jahren bestodete, auch späterhin noch einmal zum Direktor gewählt ward und dieses Amt noch zwei Jahre lang verwaltete. Referent knüpste hieran eine gedrängte Schilderung von dem Enistehen des Vereins und dessen hauptsächlichen Gründung durch den verstorbenen Minister v. Altenstein, von dem auch wesentlich die von des Königs Majestät genehmigten Statuten ausgegangen, deren Revision jüngst zur Sprache gekommen und deren Sinleitung die zu dem nicht mehr entsernten stünf und zwanzigjährigen Bestehen des Vereins der Direktor sich vorbehalten.
- II. Diernachft machte ber Direktor aufmertfam, auf die beigebrachten blübenden Gewächse.
- 1. Aus dem Königlichen betanischen Gatten: Acacia xylophylla, Begonia manicata, Correa Grevillei, C. Harrissonii, C. longislora, Cypripedium venustum, Cyrtochilum maeulatum, Epidendrum umbellatum, Erica hyemalis, E. Vernix, Limodorum Tankervilliae, Oncidium Cebolleta,
 - 2. Aus dem Universitäts-Garten: Begonin manicaln, Conna Altensteinis.
- 3. Aus dem Garten des Beren Geheimen-Ober-Hofbuchtruckers Decker, durch Beren Kunftgartner Reine de aufgestellt: Azalea Smithis var. vera u. var. coeeinea, Camellia Donklarii, Correa ampullacea, Leachenaultia formona, Spacris impressa, E. Copelandii und 21 hybride Spacris, von denen Bere Reinecke bemerkte, daß es zweijährige Psanzen seien, die er dansstift gewonnenen Samen nebst 1888 anderen gezogen hobe und daß die beigebrachten Stemplave die ersten davon feien, die bis heute zur Blüthe gesommen.

4. Von dem Runfigartner herrn Johann David Bouche: zwei schön blühende Eremplare bon Amaryllis Johnsonii und A. Reginae formosissima, welche später als Chrengabe gur Verloosung tamen und den anwesenden Mitgliedern herrn Geheimen Regierungs-Rath Engelhardt u. Dr. Siegmaher zu Theil wurden.

III. Der Direktor machte der Versammlung Mittheilung, daß der von dem Schabmeister vorgelegte neue Etats-Entwurf für die Rassen-Verwaltung des Vereins pro 1843, mit den dahin gehörigen Erläuterungen einem Ausschusse von 7 Mitgliedern, worin drei Runst, und Handelsgärtner, drei Rassen, und Rechnungskundige und einer aus dem Stande der gewerbichen Industrie, nämlich: die Runst und Handelsgärtner Herren P. Fr. Bouche, Limprecht, Mathieu, Rechnungsrath Agricola, Hofrath Vauert, Hofrath Venda und Gebeime Ober-Hosbuchtucker Decker (in dessen Stellvertretung herr Kausmann Gropius) zur Prüfung übergeben worden. Dieser Ausschuss, größtentheils aus denselben Mitgliedern bestehend, welche den vorhergehenden Etat nach sorgsamer Prüfung und Veachtung der Einzelheiten kesgelt, hat sich überzeugt, daß der vorgetegte: neue Etats-Entwurf bei den Ausgaben ganz in der summarlichen Grenze des von der Gefellschaft genehmisten krüberen Etats gehalten, und nach dem damaligen Veschlusse, auf dem dreisährigen Durchschnisten krüberen Etats gehalten, und nach dem damaligen Beschlusse, auf dem dreijährigen Durchschnisten krüberen Etats gehalten, und nach daher einstimmig mit diesem Etats-Entwurfe als den Verhältnissen des Vereins überall entsprechend, sich völlig einverstanden erklärt, nur mit dem Vorbehalten einer Vertrauslichen Bemerkung sür den Direktor, hinschtlich der Beitragspflichtigkeit einiger Witglieder.

Nachdem fich hierüber einige Diskussionen entsponnen und von dem Direktor seine flatutenmäßigen Besugnisse hervorgehoben worden, ward von dem Schapmeister der neue Etats-Entwurf seinem ganzen Inhalte nach, mit den dahin gehörigen Erläuterungen vorgelessen. Bas darüber sprechende Promemoria ergiebt, daß durch das Ableben und Ausscheiden hon Mithisedern die Einnahme gegen den früheren Etat zwar um 245 Thir. pro Anno sich verwindert, daß die Gesammt-Einnahme von 3600 Thir aber doch die Beidehaltung der bisherigen Ausgaben von 3495 Thir. gestatet mit einem Ueberschusse von 105 Thirn., wenngleich auf einen fernern erheblichen Zuwachs des Schapes zu verzichten bleibt, was aber um so zulössiger erscheint, als der Schap in den drei letzten Etatsjahren von 1842 überhaupt um 1187 Thie. 4 Sgr. 6 Pf. vermehrt worden und nach der setzten gehörig revidirten und dechargirten Jähres-Nechnung pro 1842 auf 4100 Thir. verzindliches Kapital angewachsen, also völlig zureichend ist, um in und porherzgesehren Fällen der Noth oder des Ausbleibens von Einnahmen alten Berlegenheiten vorzubeugen:

Der Direktor fiellte anfeim: etwaige Ginvendungen gegen ben besprochenen Etate Ent-

V. Der Sorr Justitutsgärtner Bouch's hat über eine im Monat Juni 1842 von dem Herrn Ritter Rapoli, unserm korrespondirenden Mitgliede in Triest, eingegaugene Sendung von Weinschnittlingen, mit drei Olivenstämmchen und 2 Ilex-Arten, nebst einigen Sämereien Bericht erstätet. Die Sachen waren auf dem Transporte durch die geherrschte große Wärme schon bei der Ankunft so start vertrondnet, daß aller angewendeten Sorgfalt ungeachtet nur ein Olivenstämmichen dabonhat gerettet werden können, das die zeht noch gang frisch im kalten Sause steht.

Die Stmereien konnten der vorgerückten Jahreszeit wegen erst im Frühjahra 1843 gessätet werden. Das Ergebniß war zwei Doliokas-Arten, nämlich: D. ungwieulatus u. D. boughaloupis, die sür unfer Klima nicht geeignet sind, und zwei Kohlsorten zur Abtheilung Broccoli gehörig; erst Ende Oktober brachten sie Blüthenköpfe, die jedoch sehr klein und unbedeutend blieben, wie die in der December-Versammlung vorgezeigten Eremplare gezeigt haben; auch waren beide Sorten durchaus nicht verschieden.

Eine ähnliche; anscheinend besser tonservirte. Sendung des herrn Rapoli ift seht neuerdings einzegangen. Die Weinschnittlinge sind, da die Sorten einem stüdicheren Klima angehören, dem herrn Sarten-Direktor Lenns für die Tallut-Mauern in Sanssonei überwiesen.
Ueber die übrigen Segenstände, nämlich 6: Stück kleine Lorbeerbäumchen, 2 Stück Granaten,
Olan, & Stück Prunus Luuroseerasus und noch zwei erst näher zu bestimmende Sträuscher dürsen mir s. 3. dem weiteren Berichte des Herrn Bouchs entgegensehen. Jedensalls verdienen diese wiederholten Mittheilungen des Herrn Napoli dankbare Anerkennung; sie bestunden eine dem Vereine gewidmete schäuswerthe Theilnahme, die auch früher schon durch mehrere interessante Sendungen sich ausgesprochen, deren wir uns dankbar erinnern.

VI. Die Sefellschaft zur Besirderung der Künste und nütlichen Gewerbe in Hamburg drückt uns ihren Dank aus, sur den Empfang des neuesten Heises unserer Verhandlungen, mit der Aeußerung des Bedauerus, daß es ihr augenblicklich nicht möglich fei auch ihrerseits Arbeiten für die verwandten Zwecke der beiderseitigen Verbindungen mitzutheilen, da die Folgen des großen Brandes noch zu schwer empfunden und die Kräfte der Gesellschaft anderweitig zu fart in Anspruch genommen wurden, um den wissenschaftlichen Vestrebungen die nöthige Muße widmen zu können. Doch wird die Hossung ausgesprochen, daß sich dies Alles bald bester gestalten werde, und zur gemeinsamen Genunungen der jeht in Hamburg bestehenden 9 Gesellschaftliche Kosten und zur gemeinsamen Benusung der jeht in Hamburg bestehenden 9 Gesellschaften sützenschaftliche und gemeinnützige Iwocke zu errichtenden großertigen Gebäudes und der daraus zu ziehenden Revenüen.

VIL Der landwirthschaftliche Verein zu Freiburg im Breisgan wünscht durch umsere Bermittelung die Statuten der im Preußischen Staate befindlichen Ackerbau-Schulen und ein Exemplar des Uederrieselungs-Gesetzes zu erhalten, und der polytechnüche Verein in München wünscht die Mittheilung von Preis-Couranten, der mit und in Beziehung stehenden Fahriken-Bir werden und bemühen beiden Wünschen nach Möglichkeit zu entsprechen.

VIII. Der dieberige Verein zur Förberung bes Obst. und Gemustanes zu Mithlhausen a. b. Unstrut giebt uns Nachricht, daß in seiner Wirksamseit sich die Zwedmäßigkeit ergeben, seine Bestrebungen auch auf den Landbau zu richten; der Verein habe dadurch eine weitere Ausschnung erhalten und in seiner neuen Gestaltung die Benennung nacht, und Gartenbau-Berseinn angenommen. Die darüber eingesendeten Statuten enthalten unter Anderem die sehr zweden mäßige Ausgabe, den Sinn sur Land, und Gartenbau besonders bei der Jugend zu werden und zu besördern.

IX. Auch der dieber zu Dombsel bei Poln. Wartenberg bestandene Gattenbew-Boroin bat das Bedürfniß gefühlt, seine Wirksamteit mit auf den Lundban zu richten und nennt sich jest "Landwirthschaftlicher und Gartenban-Betein zu Poln. Wartenberg. Derseibe beabsichtigt eine Gartner. Lehr-Anstalt damit in Berbindung zu sesen, die auf Artien à 3 Thir. begründet werden soll. Derselbe dankt für die ihm nach seinem Wunsche hierseits mitgetheilte Gemüsernd Blumenstämereien zur Bertheilung. Auch berichtet er über den Andan einiger Gerstensorsten und bestätigt bas der Cavalier-Gerste schon mehrsach ertheilte Lob.

X. Der Hofgertner Derr Boffe in Oldenburg giebt uns einige Motigen aus Dem Großherzoglichen Garten daselbst, namentlich über Pharbitis Learii, Fuchsia cordisolia, Pautownia Imperialis, Doryunthes excelsa, Brugmausia bicolor, Pyrethrum sinouse,
Oxalis Bowiei und Camarina Campanula, wobon für die Berhandlungen geeigweter Gebrauch gemacht werden wird.*)

XI. Bon dem Hofgartner Berrn Guftab Fintelmann auf der Pfauen-Insel empfingen wir einen Auffat über Rosen-Otulanten und einige Bemertungen über die Begetation des Sommers 1842. Beide Aufsche ericheinen als brachtenswerthe Beiträge zu unseren Berhandlungen. **)

Der Direktor hob als besonders intereffant hervor, daß, nach den mitgetheilten Beobachtungen des Beren Fintelmann, der Dünger unter den gegebenen Umftanden zum Theil dem Mangel an Regen erseht habe, so wie es sich denn durch die hier mitgetheilten Ersahrungen bestätigt, daß die Feuchtigkeit, welche die Pflanzen aus der Luft, namentlich durch Regen ershalten, durch das Begießen saft nicht oder doch unt sehr schwer erseht werden kann

XII. Der Kreis Secretair herr Dr. Saas in Adenau theilt uns Abschrift seiner an das Königliche Landes-Oekonomie-Collegium gerichteten Eingabe mit, wonach er die Bestroerung des Hopfenbaues in der Eifel beabsichtigt und bazu einen zimsfreien Borschuß von 500 Thr. auf fünf Jahre erbittet, sur bessen Bewilligung derselbe unsere Berwendung bei der gedachten Behörde wünscht.

Wir können seinem anscheinend ganz zweckmußigen Unternehmen unr den besten Stolg wünschen, doch erscheint der Standpunkt des Gartenbau-Bereins nicht geeignet, die gewünsche Berwendung einzulegen, wie dem herrn Einsender erwiedert werden wird.

XIII. Der Professor Der Deinrich Schuld trug Bemerkungen ber, über dem Bau und die Befandtheile ber Steinnuffe, die bon der Mügen-Palme (Municaria sacoilera

^{*)} No. XLVI.

^{**)} No. XLVII. u. XLVIII.

Curin.) aus Guiana in ben Sandel getommen und wegen ihrer elfenbeingrtigen Beschaffenbeit zu tleinen Drechelerarbeiten berwendet worben. Die Steinnuffe find, die von den Fruchts billen befreiten Samen, bon iber berichindenen Beofe fleinerer und größerer Kartoffeln, bie auf der braunen, harten, mit einem welchen, bellerquen Uebergug berfohenen Samenfchate einen beutlichen Rabel zeigen. Der elfenbeinharte Theil ift bas, mas man bei anderen Samen, 3. B. der Raffeebohne oder dem Spargelfamen, bas Giweiß nennt, welches bei der Steinnuß an der Rabelfeite eine fleine, chlindrifche Boble, unter einer warzenformigen Dede, für den Embryo enthält, der dem, der übrigen Dalmen im Allgemeinen ahnlich ift. Die elfenbeinharte und gang weiße Eiweißmaffe scheint diese Samen bor den aller bekannten Palmen auszuzeichnen, benn die hornartige Beschaffenheit des Eiweißes zeigt auch hier, durche Mitrostop betrachtet, fehr dickwandige Bellen, wie die Pflaumensteine und die Rokosnusschalen, besonders gegen den Umfang bin, wo das Giweiß am harteften ift; wogegen nach ber weicher werdenden Ditte bin, fich Bellen mit dunneren Wandungen finden. Die Bellen enthalten fein Starte. mehl, vielmehr find die Wandungen der gegen ben Umfang des Kernes gelegenen Bellen bis auf eine kleine mit fternförmigen fich in die Bellenwand erstreckenden Zweigen versebene Sulle, Die inwendig einen körnigen Anflug bat, gleichformig, ohne merkliche Schichten, berdickt und unter einander zu einem eben fo gleichartigen, durchscheinenden Bewebe bermachfen.

Man hatte geglaubt, daß die Steinnusse die Bestandtheile thierischer Knochen enthalten. Gine genauere Untersuchung zeigte jedoch in der Steinnuß, ungeachtet der steinharten Beschaffenheit, keine merkliche Quantität mineralischer Bestandtheile und nach dem Verbrennen nur so viel an Kalksalz, als etwa die Weizenkörner enthalten; daher zeigt die Steinnuß das Sigenthümliche, daß sie sich in vegetabilischen und mineralischen Säuren nicht erweicht, wie es mit thierischen Knochen der Fall tit, sondern im Gegentheil noch etwas spröder wird. Die harte Substanz der Steinnuß besteht also allein aus gänzlich verholzten Zellen, und verhätt sich überhaupt in jeder Beziehung wie Holz, obgleich sie an hätte das Sbenholz und Trasholz übertrisst.

Meferent knülpste hierun noch die Bemerkung, daß auch die horten Hölzer der Baume; thre Härte nicht wie thierische Knochen durch Beimischung mineralischer Bestandtheile erhalten und daß diejenigen Sorten Sichen- oder Tratholz, welche Kalkablagerungen im Inneen zeigen, von schlechter oder weniger dauerhaster Beschaffenheit sind; daß aber nichts destoweniger ein kulthaltiger Boden die Bedingungen eines vollständigen Hartwerdens sowohl bei unseren Sichen und Buchen, als auch bei dem Tratholz in Indien sei, wie denn überhaupt die härtesten Holzenten auf den Kalkselsen der Sildseeinseln wachsen, während in dem Sand- und Roorboden von Rordamerita teine Sichen wachsen, deren Holz zum Schiffbau brauchar ist. Die Ursache dieses Verhältnisses liege wahrscheinich in der reizenden; die Ausblinftung erhöhenden Wittung der Kalksalze, wodurch die Säste eine flarte Concentration ethalten, wie sie zur Erzeugung börterer Gebisde ersordersich ist.

Wegen ber Sigenschaft der Steinnuß, wie das Holz nicht von Sauren erweicht zu wetben, mochte fie fich zur Verfettigung tunfflicher Zähne und tleinerer Gerathschaften, die mit Sauren in Beruhrung tommen follen, besonders eignen.

AlV. Must den in bem; vorigen Sigungs - Prototolle enthaltenen Bemertungen über die Berhandlungen 17: Band.

s. Rose von Jerithow (Anastatica hierochuntica) nahm herr Polizer's Commissaius Deese Beranlassung, einen in dem 4 ten Jahres-Berichte des Gartenbau Beroins für Anshalt (1842) S. 38. 39 enthaltenen aus dem Jahrgange 1841 M 336 des Auslandes übers tragenen Aufsah über diese Pflanze vorzulesen.

XLVI.

Einige Notizen

au s

dem Großherzoglichen Garten zu Oldenburg.

Bon bem herrn hofgariner Boffe bafelbft.

1. Im Juni 1843 pflanzte ich ein junges Eremplat von Pharbitts Learii Pant. an eine südliche Mauer. Ohngeachtet des ungünstigen Sommers wuchs dasselbe üppig heran nut zeigte im September und Ottober eine Anzahl Blüthenbuschel; von diesen tamen aber wegen der naffen Witterung nur wenige zu völliger Entwickelung und diese waren saft nur halb so groß und von minder leuchtender Farbe, als diejenigen, welche sich hundertsätig unter den Fenstern des Warmhauses entwickelten. Da die Pflanze mehrere Reise ohne Nachtheil ertung und erst durch einen Frost bei 3 — 4° R. Rälte getöbtet ward, so beweis't solches ihre Härte; auch läßt sie sich sehr wohl bei 5—6° Wärme im Glashause durchwintern.

2. Da Fuchsia cordifolia Lindl. im Topfe nicht blühen wollte, so pflanzte ich ein zwei jähriges Eremplar auf ein, vor einer Südwand liegendes Sartenbeet. Wegen des naffen Sommers wuchs dasselbe nur langsem, wiewohl manche andere, ins Freie gepflanzte Topfgeswächse, 3. B. Philibortia grandistora, Tweedin coorulon, Russolia juncoa, Brugmanisia bicolor, Heliotropien, Erhthrinen, viele Fuchsten-Hybriden, Piplacus punicous u. e. m. überaus üppig wuchsen und blüchen. Indes entwickelten sich im August an der Spite der Hauptäste eine Augehl Blücken, die jedoch wegen ihrer grünen, nach der Basis zu schweck gerötheten Färbung nur von geringem Ansehen sind und andern Fuchstenblüthen an Schönheit weit nachstehen, Roch während der Blüthe gerieth der Stamm von der vielen Masse in Fäul-

miß: und: farb dimuffab. Philiberlife gramdiff., an Teiner Stange fich emporwindend, war gu Ende des Robembere noch: mit Befithen gang bederft.

3.: Bon Paulownia imporialis pflangte ich am 9. Juni v. J. ein faft 2' hohes Cremplur auf .eine, bor einer Sudwand liegenden Rubatte, in guten, aber nicht frijch gedungten Sandhoben. Bie wuche fo traftig, daß ihre Sobe bie Anfange Ottober faft 6' betrug und ibte Blatter einen Durchmeffer von reichlich 13 erlangten. Ich wollte Anfange die Affange im Freien burchwintern und mittelft eines Bretterfclages und Laubumfabes gegen Froft-und illäffte gut fchugen ifuden; allein ba mur noch ein tleines Genbliat bavon vorhatben mer negb ich fürchtete, daß der Abfall ber üppig grunenben Blatter und fomit ein Rubeftant und eine Peife des jungen Holges bei dem tofchen Wachsthume bor Gintritt den Minters nicht enfolgen würde , und im engen bumpfen Ranme des Bretterverschlages bie Blattet (welche in der -Badethumsperiede nicht abgefchnitten werden dürfen, fonbern betamtlich fpater ban.felbft obfallen muffen) bald verderben und felbft bie garten, jungen Eriebe in Fantnig tommen fonnten, ifo: wogte: ich idm: fo meniger, biefes fcbone Eremplar ber Befahr bas Berberbeng: audjufeben, da die jungen Triebe gleich den Blatistielen bobl und gegen Frost und Kaulnif meit empfindlicher find, als Triebe mit farterer und fefterer Holzsubstanz. Indes hat die gesunde Conferwation und bas Ausreisen ber Zweigspiten bochstwahrscheinlich auf bie Produktion: der Bluthen bei Diefer Pflanze benfetben Ginfluß, wie bei Catalpa syringantolin; benn wenn in ftrenigen. Wintern die Zweigsvisen erfrieren ober folche in naftalten Sommern nicht binreichend erbarten, fo erscheinen teine Bluthen. Um daber durch Semmung des rafchen Bachethums eimen zeitigen Rubeftand und bas Erharten ber grunen Zweige zu veranlaffen, ließ ich am 2ten Ottober rund um den Stamm und 14 weit von diefem entfernt, mit fcharfem Spaten eine fentrechte Grube bis jum Ende der Butgel graben, welche Wurzelverfürzung nothwendig eine ibebentende Beschräntung bes Saftfuffes gur Folge haben mußte. Die Grube mart gleich wieder zugeworfen, Der lodere Boden gut befenchtet und der obere Theil Der Pflanze mittelft :Matten beschattet. Die Blätter waren mehrere Tage gwar febr fcblaff, erholten fich dann aber igiemlich wieder. 3ch nahm nun bei truber Witterung bie Beschattung weg und ließ gur Mufnahme bes Eremplars einen Rubel von folder Große machen, daß er für die fernere Begeta--tion der Pflanze auf einige Jahre genugen tonnte, und denselben gleich im Winterhause (meliches im Sommer abgedeckt und im Winter bis 4 ° M: erwarmt wird) an ben bestimmten Plat flellen. Zwei Bochen nach ermähnter Wurgelverfürzung ward die Pflanze, zwer mubfam, aber :doch glücklich, mit ihrem Wurzelballen ausgehoben und in den Rübel verfett, bann hinreichend ibegoffen und wieder beschattet. Die Blatter murben hierauf wieder fchlaffer, erhielten fich aber moch eine geraume Zeit und fielen nach und nach von felbft ab, während die Zweige ihre grune Barbe mit einer dunkeln gewechselt hatten, wodurch fich eine größere Reife derfelben beurtundete. Das Cremptar fieht zwar entblättert ba, ift aber bis an ben außersten Zweigspipen bolls dommen gefund und läßt hoffen, daß die Damit vorgenommene Operation die Bervorbringung Ber Blüthei besthleunigen werde. Mit bem Durchwintern im Freien werde ich gwar im fünftigen Winter ben Berfuch machen, erwarte aber in unferem Reima tein guinftiges Refultat bavon. 4. 3m. Marg 1843' Mübete im biefigen Garten jum erftenwale Doryanthas excelsa, auf einem 14g' hohen Schafte, worüber ich bas Rabere in der Weiffenseer Blumenzeitung,

Rahra, 1843; mitarthollt babe. Der Schaft bedurfte 13 Monate bis zur villigenausbeildung. Die erften Blumen habe ich fünftlich befruchtet, zugleich aber ben reichlich: fich : fommeliden Die nigfaft thalich mittelft eines feinen Röhrchens aufgesogen, um baburch einer Faulnis ber Gruchtknoten vorzuheugen. Im Robember batte ich die Freude, drei reife Samentapfeln gu ernbten. Diefe find 3-4" lang, 'etwa 1" im Durchmeffer, breitentig, finglich, ftellenweise burch eine mehr ober weniger volltommene Samenausbildung etwas angeschwollen, nach der Bafis zu frielnrtig Derbunnt, breitlappig und breiflicherig; die Rlappen fpringen bon der Spige bis: pur Bafis auf und tugen in der Mitte die Lange-Scheibemande, an deten Centralrandern die borigontal gefchichteten Samen befeftigt find; fle laufen oberhalb eines erhabenen Querbandes in eine fura bervome. gogene Spige aus, find einwendig glatt, auswendig mit Langenungeln verseben, duntebrunt und bon einer barten, fast holgartigen Substang. Die Samen find meistens flach gufwimmen gebritt, mit einer trockenen, gelbrutmen, fast schmammigen Umbillung venfeben, und die untern und obern in ben Sochen haben eine unregelmäßige Form. Das erwähnte Grempfar hufte ich nach ber, fdriftlich mir beim Empfange beffelben mitgetheiten Anweisung bes bepfinebenen herrn Conrad Loddiges zu Sachnet fiets im Warmhause unterhalten; indeg hat ber Ronigl. Sartenmeister Berr Wendland ju herrenhausen bei hannober ein Eremplar, welches bout faft gleichzeitig mit dem hiefigen blübete, laut der darüber in Ro. 35, 36 u. 37 der Weiffenfer Bartenzeitung b. J. gegebenen Radrichten, am talten Glasbanfe unterhalten und im Conf. mer ind Freie geftellt. Diefer Stundort dürfte, wenigstens für ftartere Exemplace, bem warmen borzuziehen sein.

5. Im Frühling 1842 pflanzte ich eine Brugmansia bicolor vor eine Gübmauer. Im Berbfie ward folche beim Abraumen der Rabatte über der Erde abgefchnitten. Die Rabattward im folgenden Frühling umgegraben und mit Bitsbohnen bepflangt. Bu meiner Bermunde rung erschienen fpaterhin auf berfelben Stelle, wo gedachte Brugmansia gestanden fatte, bat biefer wieder zwei Triebe, Die jedoch femmach blieben und nicht zur Bluthe gelangten. Die Rabatte war nur vom abgefallenen Laube ber 16' hoben Spalierbaume dunn bedeckt, einige Beit auch bon einer fcwachen Lage Schnee. Diefer mertwürdige Fall veranlagte mich, im letten Berbfte wieder ein Eremplar berfelben an abnlicher Stelle ju durchwintern; ju welchem Enter ich ben Stengel einige Boll über ber Erbe abgefchnitten, die Burgel mit einem Erbhügel übesbectt und mittelft Laub und einem übergestellten Blumentopf gegen Froft und Raffe gefichent habe. Denselben Berfuch habe ich mit Brugmansia suaveolons gemacht. Desgleichen babe ich ein ftartes, an ber Seitenwand eines gemauerten Pflangenbehalters flebendes Eremplar der Fuchsia affinis, welche nach Weihnachten noch gefund war, obgleich fie 4° R. Rälte ausgehalten batte, und völlig entlaubt mar, mit trockenem Moos und Seidekraut dergeftalt eingekleidet, daß bie-Zweige fich einander nicht berührten; bann ließ ich einige Bretter gur Seite befoftigen, einen Laubumichtag baran feben und vorn ein Diffbeetfenfter borftellen, welches bei milbem Better gelüftet, bei frenger Ralte aber bedeckt wird. Kommt die Pflange alfo burch ben Binter und gelangt zur Blüthe (was im Topfe noch nicht hat glücken wollen), fo mare bie fleine Dinge reichlich belohnt. Calampolis scabna, unter bem Schutz eines überragenten Daches an riner Beranda flebend, ward im Sorbfte 1842 über ber Erde abgeschnitten und mit Laub bededt; wordus sierden milden Winter gut ausgehalten und im lechten Sommer frühmest ausgehalten und im lechten Sommer frühmest ausgehalten und im lechten Sommer frühmest puse

6. Box Pyrethrum sinense (Chrysanthemum indic. Thb, Anthemis, artemisias, Sok W.) habe ich ein angerlegenes Sortiment auf ichntreich und fannig liegende Beete gepflangt welche im Winter gegen ben Froft wit Sichen- und Blutbenlaub bedeckt werden. Im Berbft erfcheinen jahlreiche Bluthentnospen, welche fich bei einigermaßen gunftiger Witterung großentheils gut entwickeln. Obgleich der lette Berbft nur jum Theil warm und angenehm war, auch ber naffe Sommer Die zeitige Rnospenbilbung verzögerte, fo haben doch manche Sorten fcon geblühet, und ich habe noch im December ein hübsches und ftartes Bouquet davon geschnitten. Wenn aber auch die Knospen nur taum erbsengroß werden (wie es bei einigen Sorten der Kall ift, fo entwickeln fich folche boch gang volltommen, wenn man die Blumenftengel 6-10" lang abschneidet, bon den untern Blättern befreit und por ein helles Kenster des warmen Bimmers oder Barmhaufes in ein Gefäß ftellt, welches jeden zweiten oder dritten Tag mit frifchem, etwas erwarmten Fluß- oder Regenwaffer gefüllt wird. Um ihnen den Anschein in Töpfen blubender Pflangen gu geben, pflege ich eine Angahl 5" weiter, 6" tiefer Stedlings-Glasgloden bergeftalt mit Doos over Grubenfant in Binmentepfen feftaufellen; daß die Rander beider Gefäße in einer Fläche fich befinden. Auf dem Boden der Glocke bringe ich etwas weißen Sand und fülle fie fodann mit milchwarmem Waffer an. In jede Glocke ftecke ich nun fo viele Bluthenstengel von diversen, in ber Bluthenfarbe gut contraffirenden Barietaten, als dieselbe ohne gu dichtes Busammenpreffen der Stengel faffen tann, und flelle fie fofort bor die Frontfenfter des Warmhauses oder ins warme gimmer, wofelbft in durger Reit alle Angspen vortrefflich aufblüben. Gine folche Flor, welche durch wiederholtes fpateres Ginfteden von Blüthenftengeln bis in den December verlängert werden tann, gewährt einen schönern Anblick, als die in Töpfen blührnden, einzelnen Sorten. Sind alle Blumen des Bouquets aufgeblüht, fo tann man f auch ins talte Blashaus fiellen, woselbst fle fich noch länger conferbiren, als in der Darme.

7. Von Oxalis Bowiei Lodd. pflanzte ich in der Mitte des Jupi einige, im Topfe zwückgebliebene, verkümmerte Zwiebeln in ein erhöhetes, mit Brettern eingesaßtes Sartenbeet, bestehend aus einer Mischung gesiebter Tors-Gerberlohe und grauer, sandiger Seicerde. Die Zwiebeln trieben erst nach geraumer Zeit herver, bisoeten aber endlich trästige Büsche, und blübeten sehr reichlich bis in den Serbst hinein. Der Sommer mar so regenschwanger, daß das Beet häusig durch ein Gerüst und übergedeckte Rohrmatten gegen die übermäßige Nässe geschütt werden mußte. In dasselbe Beet pflanzte ich weine jungen, im varbergebenden Serbst und Samen erzogenen Pflänzchen von Anomona coronaria, serner Oxalis floribunda, Anomatkwa armenta zu juncea, verschiedene neuere Gladiolus-Hybriden und einige junge Zwies beln von Lilium peregrinum Mill. und Lil. ntrosangwingum Sieh., welche sämmtlich einen vorziglichen Wachsthum zeigten und bis auf die Lilien vartresslich blüheten. Da die erwähnte Erdmischung sehr locker und leicht ist, so muß sie bei tockenem Wetter sleißig beseuchtet werden.

9. Gwei Spemplane ber Camarina Campanula, welche zeitig im Sommer in Rubestand getreten waren, trieben im Anfange bes vorigen Serbstes wieder aus, was in der Regel gegen den Frühling zu geschehen pstegt. Ich stellte sie in ein Blumen Treibhans nahe zum Femler und

in signification for the property of a first of the property of the first original and the contract of the con ortification of the second of कार व वार्याम् स्थानित स्थानित । The system gradual way is given by **XLVIII.**The system gradual way is a system of the system of th

mit meeten alle die die Einige Bemerkungen.
1. 1. 2. 2. 2000na integrale die Aber

die Begetation des vorjährigen (1842) Commers.

Bom hofgariner herrn Guftav Fintelmann auf ber Pfunen-Infel.

Der vorjährige Commer bot unter andern auch folgende, mir recht beachtenswerth vortommenbe Erscheinung bar. Es zeigte fich nämlich an den für die darqufftebenden Pflanzen binreidend feuchten Orten eine auffallend ichmache Begetation. Abgemabete Donax festucacea 3. B. noch 3" tief im Baffer fiebend, wuche auffallend langfam und war nach Berlauf einer Beit, wo fie in andern Jahren ichon einen brauchbaren zweiten Schnitt dargeboten batte, eigentlich noch nicht wieder mabbar. Poa aquatica und Acorus Calamus, welche eine fumpfige Stelle bicht bebeden, zeigten ein Bogern in der Begetation, wie ich es in fruberen Jahren bei fast eben fo niedrigent Wafferstande an demselben Orte nie bemertt hatte und doch tonnte man nicht über diese tleine Schilswiese hingeben, ohne Waffer in den Spuren ju feben. Bon noch etwas höher gelegenen abulichen, aber etwas weniger feuchten Dertlichteiten verficherten die Mäher beim zweiten Schnitt fonst wenigstens das Doppelte von dem gemäht zu haben, als in diesem Jahre von der borermabnten, tieferen. Gine niedrige Biefe, deren Sauptgrafer awar Poa serotina, P. pratensis, Alapecurus pratensis, A. geniculatus, Phalaris arundinacea u. a. m. find, größtentheils aber burch Carex-Arten gebildet wird, gab eine auffallend dürftige Rachmaht und doch war ber ichwammige Boden fo beschaffen, daß mit der Sand noch Feuchtigfeit herausgedrückt werden konnte. Gin gang praktifcher Ruhmelter, der fern von jeder Begiehung gur Biffenschaft fleht, aber ein gang tlarer Ropf ift und mit bem ich darüber fprach, ertlarte fich diefe auch ibm gang in berfelben Weise aufgefallene Erscheinung nur durch den Mangel an Regen, und führte Belage für feine Anficht, daß Regen auch für feuchte Biefen febr wichtig mare, aus der Reihe feiner vieljahrigen Erfahrungen an. Bie als follte auch ber lette Beweis für biefe Behauptung nicht fehlen, traten am 9ten Geptember Regenschauer ein, die einige Tage hintereinander wiedertehrten. Jene fleine Schilfwiese, bo

der oben die Rebeswar, war zu Grünfuller abgemäht zu werden begonnen motten, und det Mäher fand es fehr auffallend, daß ohnerachtet es doch killter gewähen abses sabele gewohen abses sabeled gewohen. Das Gras ihm vor der Sense auswüchse, wie er sich ausdrücke. Ibnd fehr auffallend wie bie Beränderung, welche nach diesen keinen Regenschmern bier augenscheinlich vingeweiten wir.

Nichts kann dentlicher als diese Thatsache darthun, daß der Negen nocht durch elwas anderes als bloß durch fein Wasser wirkt; oder sollte die Schwängerung der Minosphice unte Fruittigkeit auch über Sümpse und Wasserslächen einen so entschleben gtbiferen Single und iber

Noch eine Erfahrung, die sich mir darbot, dürfte auch wohl bier zur Beitellichtigung aufgesührt werden. Eine kleine Wiese, die das Eigenthimliche hat, mit dem Wosserkande, einer schwimmenden Insel gleich und auch immer von sichtbarem Wosser grabenarlig umgeben, zu steigen und zu sallen, so daß das Wasser sie nie ganz bebecht, aber und nie viel! tieser steht als die etwa I Norgen graße Fläche, war im Jahre zuvor auft Pferdemist geblifft worden, und gab einen überaus reichen Schnitt. Der Dünger hatte hier dem kucht stepkinden Grafe gegeben, was andern Orts durch Mangel an Regen ihm vorenthalten war

Alls Gartner habe ich, wie geber andere feit Jahren icon, gang bie entibrechenben Erfahrungen gemacht, und wir ameffeln gar nicht daran, bag bio Ferichtigeteit!"Wefale bie Bitangen aus der Luft überhaupt und namentlich als Regen erhalten, durch Gießen faft nicht oder doch nur febr fcwer erfest werden tann, da, um durch Gießen eine Wirtung hervorzubringen, welche bem fruchtbaren Regen entspricht, außerordentlich große Mengen Baffer erforderlich find. Es fchien mir aber doch erlaubt die ermähnten Erfahrungen mitzutheilen, ba fie die unter uns perbreitete Anficht recht augenfällig bestätigen, ja wohl bazu beitragen tonnen, fie bestimmter aufzufaffen. Beim Bewäffern ausgedehnter Rafenflächen ift bies ichon febr auffallend, beftimmte Bablen jedoch, die unglaublich icheinen mogen, wurden bier auf ber Bfauen-Infel aber bei der Unterhaltung eines sogenannten Rosengartens gewonnen, deffen bepflanzte Rläche 120 rb. 🗆 R. beträgt. Nach oft gepruften Meffungen und genauen Bemerkungen der Beiten des Wafferzuflusses aus Röhren ermittelt, erhielt nämlich diese Fläche in der Absicht die Begetation fo gu erhalten, wie fie in andern Jahren, freilich auch durch Unterflützung mit Bemafferung gemefen, 32,400 Rubitfuß Baffer mehr als fonft. Es darf nicht unermabnt bleiben, daß der Erfolg größer mar, ale erwartet worden, indem bie durch Bewäffern geleiftete Sulfe eine; im Bergleich zu andern Jahren, fraftigere Begetation zu Folge batte. muß gur Ertlarung Diefer letteren Ericheinung Die Wirfung ber gudauernden Barme mit in Anschlag gebracht werden. Das angewendete Waffer ift vermittelft einer Dampfmaschine berbeigebrachtes Alufwaffer.

Die aus diesen Thatsachen zu ziehenden Folgerungen könnten durch eine andere, wohl auch noch hierher gehörende, eine Modification erleiden, und eben darauf hinführen, daß die größere Feuchtigkeit der Luft, welche durch Regen eintritt, an und für sich auch ihren Antheil an der Beförderung der Begetation hat, die mancher, durch die verschiedene Beschaffenheit des Fluß, und Regenwassers, namentlich durch den Ammoniakzehalt des letteren allein zu erklären versucht sein möchte.

Bei der Kultur der Warmpflanzen wird nämlich, wenn durch Berdunstung deffelben die Luft sehr feucht gehalten, und starker Luftzug vermieden wird, im Ganzen zum Gießen und Berhandlungen 17. Band

Spritzen weniger Waffer verbraucht, als wenn in einer trockenen Atmosphäre und bei eben fo geringem Luftzuge die Erde in den Gefäßen durch Gießen allein in dem gleichen Zuftande

möglichst gleichformiger Reuchtigfrit erhalten werben foll.

Abgesehen also davon, daß die in Rede stehenden Pflanzen (hier besonders mehrere Palmen- und Musa-Arten) in seuchter Lust viel besser gedeihen, tann demnach bei der Kultur ein Quantum Wasser und auch Zeit erspart, ganz besonders aber die Sesahr der Unachtsamseit verringert und die bei Kultur rasch sich entwickelnder Pflanzen, besonders wichtige Sleichsörmigkeit der Erde erzielt werden, wenn das Wasser statt bioß auf die Wurzel gegossen zu werden, in einem entsprechenden Verhältnisse unmittelbar in die Lust des Sewäckbauses verdunstet wird. Es sind die zwei Jahre hindurch in dieser Beziehung gesammelten Beobachtungen und Zahlen durch einen Unfall verloren gegangen und so können die daraus gezogenen Folgerungen leider jeht nicht durch dieselben unterstütt werden. Nichts desweiger aber dürste keinem Zweisel unterliegen, daß ein unter gewissen Umständen bestimmtes Maaß nothwendiger Bodenseuchtigkeit durch ein geringeres Maaß Lustsseuchtigkeit erseht werden kann, eben so wie es sast gewiß erscheint, daß die Pflanzen, je mehr die Atmosphäre ihre Vegetation unterstützt; se desso weniger Stosse aus oder durch den Boden ausnehmen.

pro-Contraction with its first that the contraction of the contraction

11. Ben dem Barten Lieflig und "IXII Mondon Martin erwichten Liefligen der Gebergeren der Geberg

ស្ស៊ី ១៩៤៩ ១៩៩៦៩ម៉ា ម៉ាងក្រៅម៉ា មេស្សី 📆

The constitution of the contract of

Ertra.c.f.

ans dem Sipungs-Protofoll des Bereins zur Bestirderung des Gartenbaues, aufgenommen in der 218ten Versammlung zu Berlin den 25 sten Januar 1844.

Dum Schmuse des Versammlungs-Lotales waren beigebruchten gene auf noch 1. aus den Sewächshänsern des Herrn, Geheimen Ober-Hof-Buchpuckers Decker aufgestellt vom Runsigärtner Hern Reinede: 1 Camellia Hendersoluti, 1 C. detkentissima, 1 C. imbricata albu, 1 C. pulcherrima, 1 C. Maria Porvithea, 1 C. Donckelaerii, 1 C. klackburniana, 4 Cyclamen coum, 1 Correa Harrissik, 8 Epsteris (seinst grjogente Sänsinge,) 1 Rovea linearis, 1 H. purpurea, 1 Leucopagon Cuntilighandi, 1 Azalea ind. v. Smithii, 1 A. coceinea, 2 A. phoenicea, 2 A. alba und ein ungemein ungintendes Pracht-Gremplar von 1 Azalea Smithii v. vera 1,4 hoch und 2 Durchmesser (mit 145 Blumen von ausgezeichneter Schönseit.)

2. Vom Herrn Kunst- und Handelsgärtner Limprecht eine ebenscht reiche als essewolle Grunnslung besondets schön gezogener Spaciathen, wornnter durch Wuche, Colorit und Blüthensülle sich auszeichneten: dopp. rether Arteur, dopp. rother Bougeoir tendre, rinf. tothe Belie Elwanore, eins. rothe: Johanne Christine, eins. wiher Ami de Coeur, eins. rother Madame du Luc, eins. rother Monsieur de Faisch, eins. t. Ulysses, dopp. weiße Anna: Maria, doppt weißer Triomphe blandina, eins. weißer grand vainqueur, dopp. blan Mignon des Pryso uti, dopp. dien Prinz von Sacksen Weimar, eins. blan Nimrad, eins. blan Prinz Albrecht y, Preussen, eins. blan Prinz Wilhelm I, dopp. gelb Bauquiet d'Orange, vins. Zutpen Duc du Berling eins. Zulpen Duc du Berling eins. Zulpen Duc du Toll (gelb.) eins. Zulpen Duc du Toll (weiß.)

Auch hatte Herr Limprecht aufgestellt 5 Gläfer mit eingemachten Ananas in ihrem eisgenen Safte, ohne künftliche Zubereitung; beren Borgüglichkeit, schen öfter in, unferem Berfannelungen anerkannt worden.

.... I. In der Tagesochung war die Abstimmung bes in ber vorigen Berfeundung in allen seinen. Details :und wit den dabit gehörigen Erläuterungen vorgetragenen Giale: Entwiefe

pro 1843, welcher nach dem Ausschusse für das Kassen- und Rechnungs-Wesen des Bereins, bestehend aus den in dem vorigen Sitzungs-Prototolle namentlich ausgeführten sieben Mitgliedern forgfältig geprüft und unter vertraulichen Mittheilungen über die Beitragspflichtigkeit einiger Mitglieder vollständig gebilligt worden.

Der Direktor erbat hiernach die Abstimmung der Versammlung über die Annahme des in der vorigen Bersammlung vorgeschlagenen Etats pro 1843. Dieselbe erfolgte in Masse mit

überwiegender Majoritat und lauter Acclamation.

H. Bon dem Sarten-Diretor Herne Lenne ift dem Bereine vorgelegt, ein ohne weitere Bestimmung ihm remittirtes Immediat. Sesuch des Kaufmanns Sau in Oranienburg (unser Mitglied), enthaltend die an Se. Majestät dem König gerichtete Bitte: ihm zur Anlegung von lebenden Hecken in größerer Ausdehnung ein angemessenes Quantum von Sträuchern aus den Königlichen Gärten überweisen zu lassen. — Da dem Herrn Lenne hierzu keine Mittel zu Gebote stehen; so stellt derselbe dem Gartenbau-Bereine anheim: ob dieser geneigt sei, durch Berabreichung aus der Landes-Baumschule für Nechnung der Actie des Bereins, dem Gesuche Folge zu geben.

Man entschied fich für die Gewährung eines Quantums geeigneter Gesträuche nach dem Ermeffen des Herrn Garten = Direktors Lenné.

III. Von dem landwirthschaftlichen Vereine zu Freiburg im Breisgau, von der botanischen Gesellschaft in Regensburg, und von dem Land- und Sartenbau-Bereine in Saalseld a. S. empfingen wir Danksagungen für die Mittheilung unserer Verhandlungen, begleitet von freundlichen

Meußerungen der Theilnahme.

447

IV. Der Rittergutsbesitzer Herr Baron von Speck v. Sternburg zu Lützichena bei Leipzig, unser Ehren-Mitglied, fandte uns zwei gedruckte Abhandlungen, über den Sopfenbau zu St. Beit in Ober Baiern und über die Schweitzer Rindviehzucht zu Lützichena, unter Beifügung eines Abdrucks der tunftlerisch vollendeten Lithographie des Portraits der Jeanne d'Arragon nach dem in der Runftgallerie des Herrn Einsenders besindlichen Original-Gemälde.

Aus der zuerst gedachten Abhandlung ift das Bemertenswerthe schon bei der frühern Gin-

fendung hervergehoben (Berhandlungen 31fte Lieferung S. 174).

V. Bon dem Herrn Prosessor Scheidweiler in Cureghem lez Bruxeltes, unserem torraspondirenden Mitgliede, empfingen wir die Beschreibung einer als neu bezeichneten Birne nehft Beichnung, von dem Notar Herrn Bouvier in Jodoigne seinen Mitbürgern zu Ehren Triomph de Jodoigne benannt. Es wird davon gesagt, der Baum sei aus einem im Jahre 1830 gelegten Kern gezogen, die Frucht von mittlerer Größe wiege etwa 21 Loth, das Fleisch sei welßt, kuttethaft, sehr süß, schweizend und von ausgezeichnetem Geschmack, sie reise Ende November und halte sich die gegen Ende December; da sedoch in diesem Jahre die Früchte überhaupt sich wenig haltbar erwiesen und meist vor der Zeit zur Reise gekommen; so stehe zu erwarten, daß diese Birne sich in der Folge länger halten werde, welche Hossung um so gegründeter enscheine, als die meisten Früchte während der ersten sünf Jahre sich bedeutend perbesser und an Haltbarkeit gewinnen.

Es wird: bem: Beurn : Ginsmden für diese gefüllige Mittheilung gebührend gebankt werden, mit bem Anheimstellen : . ob : er geneigt fein mochte, einige Pfropfrufer des Baumes fo wie eine

tolorirte Abbildung der Frucht jur etwanigen Aufnahme in die Berhandlungen uns mitzutbeilen.

VI. Bon bem Graffichen Ober-Gartner Herrn Frang Jofcht zu Tetichen in Bohmen erhielten wir, einen auf eigene Erfahrung gegrundeten, turzen Beitrag zur Wafferheihung nebft Abbildung ber bortigen Gewächshäufer zu dieser Heihungsart. Der Auffat wird für die Ber-handlungen benutt werben.*)

VIL Bon dem Rönigl. Sächstigen Rammerherrn herrn bon Carlowis in Dresben wurden eingefendet: einige Exemplare des Berzeichnisses seiner stematisch geordneten und in ihren Benenungen berichtigten Sammlung von Weinreben-Sorten, mit einer beigefügten schriftlichen Abhandlung zur näheren Erläuterung der Beraulaffungen, die ihm zur Absassung jenes Berzeichnisses in der gewählten Form geleitet haben. Die Auseinandersehungen des Herrn Sinfenders sind so interessant, daß sie zur Aufnahme in die Verhandlungen wohl geeignet sind und zur besseich Berständigung mit dem nur turz gesasten Berzeichnisse selbst und dessen Borberrichte in Verbindung gesetzt zu werden berdienen. **

Befonders beachtenswerth ift die angeführte schon mehrsach bestätigte Thatsache, daß von Zeit zu Zeit eine Erneuerung der Stammsorten gleichsam eine Verjüngung, zur Erhaltung der Aechtheit von wesentlichem Ruten ist.

VIII. Der Commerzien- und Admiralitäts-Rath Serr Hoene in Danzig läßt sich über eine, wie es ihm scheint in die Verhandlungen des Gartenbau-Bereins eingeschlichene Sprachverwirrung hinsichtlich der himalaha-Gerste aus, mit dem Bemerken, daß es ihm wünschens werth erscheine, die eigentliche Nomenclatur der verschiedenen in die einheimische Kultur mehr oder weniger schon aufgenommenen Gersten-Arten, den praktischen Landwirthen klar zu machen.

Die Erfüllung dieses Wunsches muß billig den landwirthschaftlichen Gesellschaften überlassen werden. Auch darf in dieser Hinsicht wiederholt auf das vortrefsliche Wert von Metze
ger "Die europäischen Serealien mit 20 lithographirten Taseln, Heidelberg 1824 fol u Bezug genommen werden, worin die verschiedenen Arten und Abarten der Serealien sehr genau
bezeichnet sind (Verhandl. 34ste Lieserung S. 146.). Auch Krause und Schent Abbildungen
und Beschreibungen aller bis jest bekannten Getreidearten mit Angabe ihrer Kultur und
Ruben. Leidzig 1835. sol.

Anlangend die durch den Gartenbau-Berein verbreitete Simashya-Gerste, so nimmt Herr Hoene, nach den angestellten Vergleichungen für gewiß an, und es erscheint dies nach Allem was hierseits darüber vorgekommen, auch völlig unzweiselhaft, daß die von dem Oberforstmeister Herrn v. Schmeling eingesührte und schon ziemlich verbreitete Gerste, die eigentliche Hemalaha-Gerste sol, und daß die mehrsachen Beobachtungen sich auch nur auf diese beziehen kannen. (Berhandl. 33ste Lieserung S. 360 und 361, 34ste Lieserung S. 46.) Dastir spreche, bewertt der Herr Einsender, daß es sich bei seinen vorjährigen Kultur-Versuchen ausgewiesen habe, daß die eine der hierseits im Februar v. J. übersandten zwei Proben und die sodann im März v. J. nachgesendeten zwei Mesen, aus einer diesseits von dem Herrn v. Schmeling

^{*)} No. L.

^{**)} No. LL

unmittelbar bezogenen Sendung; so wie eine don dem Hern Hoene im Felde bestellte Aussaat von 9 Scheffeln der v. Schmetingschen Gerste, die er von zweiter Hand sich verschaffte, alle ein und dasselbe Korn sind, und daß Alles, was Vortheilhastes über die Himalaya Gerfte gesagt ist, auf diese drei verschiedenen Aussaaten anzuwenden ist. Herr Hoene bezeichnete diese Gerste als zweizeilig

Bon der zweiten, unter dem Namen. Simalaha Gerfte auf anderem Wege uns zugekommenen und dem Herrn Hoene mitgetheilten Probe meldet diefer dagegen, daß diefe sechszeilig und viel dunkler von Farbe sei als die vorgedachte, auch reife siel später, treibe den ganzen Sommer hindnrch neue Schößtinge, doren Aehten noch grünsfind, wenn die ersteren sich schon umlegen, daher sie zu keiner gleichen und vollständigen Reise gelange, sich auch äußerst schwer dresche und dumpfig merde, weil selbst die in den ganz reif scheinenden Aehren besindlichen Körner noch grünlich und weich verbleiben. Es thue also Noth von dieser (eben nicht empsehlenswerthen) Gerste die ihr gebührende Benennung zu ermitteln.

Ce wird hieraus Beranlaffung genommen werden, dem herrn Ginfender diefer Probe hier-

Beiläusig bemerkt Herr Hoene noch von der zweizeiligen v. Schmelingschen himalahaGerste, daß auf einen bei der Keimung derselben sich entwickelnden ungewöhnlichen Zuckergehalt zu schließen sei, weil die Sperlinge mit einer über alle Beschreibung gehenden Begier darüber herfallen, sobald der Reim sich über der Erde zeigt. In demselben Garten, wo er schon oft alle Getreibearten versuchsweise angebaut, wurde es ihm unmöglich von der ganzen Ausstat der oben erwähnten zwei Wepen, mehr als eine Ausbeute von & Webe zu retten.

Daneben theilt Herr Hoene noch seine Ersahrungen mit, über den Andan der hierseits mehrsach verbreiteten und nach Inhalt unserer Verhandlungen sehr günstig beurtheilten Cavaliergerste. Er hat dieselbe vor 10 Jahren aus England kommen lassen und vielsach verbreitet. Wegen der Borzüglichkeit des Korns und des höheren Marktwerthes wollte er keine andere Gerste mehr dauen. Indessen san und des höheren Marktwerthes wollte er keine andere Gerste mehr dauen. Indessen gaten Boden mit der Cavalier. Gerste nicht liber das Ste Korn bringen konnte. Dieselbe geht nach der vorliegenden Mittheilung gut auf und sieht im Felde vielversprochend aus, die die Zeit kommt, wo die Aehre heraubtreten soll. Alsbann wird sie träge im Buchse, die Seitentriebe machen nur schwache Nehren und der Ertrag entspricht nicht der Kraft des im Jahre vorher zu Kartosseln start gedüngten Feldes. Da Herr Hoene aus den versschledenen Berichten, namentlich aus der Ersurter Gegend, wohin er die bei Danzig gewonnene Gaat sandts, ersehen, daß die Resultate an anderen Orten günstiger aussfallen; so ist er geneigt zu glauben, daß diese Gerste zur Zeit der kräftigsten. Entwickelung mehr Währme ersordert, als das Klima bei Danzig gewährt.

Moch bewerkt Herr Hoene in Bezug auf die Kultur der Garten-Erbsen, daß er nach swehrschriger Anwendung Alles bestätigt sinde., was zu Gunken der Bictoria- und Waterloo-Erbse von allen Seiten gesagt wird. (Diese Erbsen sind durch die Herren James Booth u. Comp. in Hamburg eingeführt und hierseits schon viel verbreitet worden.) Seen so hat sich ihm auch die eben daher rührende frühe Wettrenner-Mai-Erbse und Knight's-marrow-Erbse als vorzüglich bewährt. Der Herr Sinsender ist der Meinung, daß wenn ein Handelsgärtner

ausschließlich die eben genannten Sorten baue, mit alleiniger Hinzufügung einer Sorte Zuckerschooten, und dem Publikum, mit Hinweglaffung aller anderen, durchaus jeht nicht mehr beachtenswerthen Sorten darbiete, derfelbe bald einen großen Ruf bekommen und die grünen Erbfen von diesen Sorten bald eine allgemeine Marktwaare werden würde.

Ferner macht herr Hoene aufmertsam auf einen in der 4 ten Beilage zu Ro. 79 der Börsen-Rachrichten der Oftsee enthaltenen Aussatz über die Fortpstanzung edler Obstarten, worin die Frage ausgestellt ist: ob der durch den Ringelschnitt und den anzulegenden Drathring sich bildende Butst über oder unter dem Drathringe entstehe? Dieser Frage ist die Beantwortung beigesügt; man müsse den Bulst über dem Drathringe vermuthen und den Schnitt unter dem Drathringe, denn dieser Schnitt solle doch wohl die Trennung (des Zweiges) vom Baume herbeissühren, Wulft und Drathring also über sich lassen.

Der Direktor bemerkte hiezu, jeder Schnitt um den Baum (oder Aft), er werde nun über oder unter einem anzulegenden Drathringe ausgeführt, verhindere den Rücksluß des Saftes. Der in die Sohe gehende Saft werde zur Bildung der Blitthen und Früchte verwendet und könne nicht zurück zur Berwendung für die Blätter.

Endlich melbet herr hoene noch, daß er aus England eine Rlee-Sae-Maschine besommen habe, die daselbst allgemein gebraucht werde und in der Umgegend von Danzig unbedingten Beisall gesunden habe; sie sei höchst einsach, in Gestalt einer ganz leichten Karre, die ein Knabe schieben könne, besäe eine Breite von 12 Jus, und könne jeden Augenblick gestellt werden, so dick oder so dunn zu säen wie man es wijnsche. Sie werde in Danzig bereits sür den Preis von 25 Thir. nachgemacht und werde nächstens auch von der Acter-Instrument. Fabrit des herrn Dr. E. Sprengel in Regenwalde geliesert werden, an welche der herr Einsender eine solche englische Maschine geschickt habe.

IX. Bon dem Haupt-Ritterschafts. Direktor Herrn von Bredow auf Schwanebed wird uns gemeldet, daß die unterm 13ten Dlai 1836 ihm hlerseits mitgetheilten durch den Reisenden Herrn Dr. Lessing eingesendeten verschiedenen Setreide-Arten (Verhandlungen 26ste Lieferung S. 97) nicht gekeimt haben, eben so wenig eine unter der Benennung Stauden-Roggen uns zugekommene und dem Herrn v. Bredow überwiesene Samenprobe:

Herr v. Bredow äußert sich bei dieser Gelegenheit über die Unzweckmäßigkeit der Bertheilung kleinerer Samenproben von Getreide an mehrere Landwirthe und schlägt vor, solche kleine Proben nur dem hotanischen Garten oder dem Versuchs-Garten des Vereins zu übergeben, um die Art zu erhalten und das Gewicht zu ersehen; größere Proben dagegen ungestheilt einem Landwirthe zu überweisen und nur kleine Pröbchen davon für den Versuchs-Garten oder für den botanischen Garten zurückzubehalten, um Veranlassung zu geben, das Gewicht zu ermitteln und die Art zu erhalten. Es wird dies in künftigen Fällen möglichst berücksichtigt werden.

Bugleich macht herr v. Bredow Mittheilung über den von herrn St. Otto eingeführten Cumana-Beizen, von welchem der herr Einsender 1 Loth empfing. Er stedte die kleinen, zum Theil eingeschrumpsten und unansehnlichen Körner im J. 1840 einzeln auf rajoltem, trockenem Acker weitläuftig, um große Bermehrung zu erhalten. Die Erndte nach Körnerzahl war unter diesen Umfländen erheblich; die Körner selbst, sonderbare Gebilde, und dem empfangenen

Cumana-Korn ganz unähnlich. Um bedeutende Erndte zu erhalten, saete er im Frühjahr 1842 den Samen schon mit Feldkultur auf niedrig settem Rleeboden. — Das Product war wieder dem empfangenen Cumana-Korn unähnlich. Der Samen-Gewinn ward im Frühjahr 1843 an der dem Sommerweizen im Felde überwiesenen Stelle, nach Kartosseln, in gleicher Art wie der andere Sommerweizen gesäet. Der herr Einsender besitzt jetzt davon 28 Mehen, und wird also im künstigen Jahre zur Vertheilung für die Feldkultur Vorrath haben, wenn sich Liebhaber melden. Die Beschaffenheit der diesjährigen Erndte ist besser als die Amerikanische Saat, doch ergeben sich in Stroh und Quantität keine Vorzüge vor anderen daneben kultivirten Arten.

Gerner berichtet herr b. Brodow, unter Ginfendung fleiner Proben, über eine Beigen. Art, Die er feit mehreren Jahren im Großen angebauet; feine Regifter ergeben einen Durchichnittsertrag von 8 Scheffeln pro Morgen auf Bobeboden nach gedungten Kartoffeln auf Beigenland 2 ter Rlaffe und Saferland Ifter Rlaffe, jedoch ift fammtlicher Ader bor langerer Reit ichon gemergelt und der herr Ginsender bemertt hierüber, daß diefe Rultur sonach boch belohnender erscheine, als bon manchen Landwirthen angenommen werde; er fügt mit Braug auf eine vorgelegte auf Riederungeboden gewonnene Probe derfelben Art bingu, daß Diefelbe auch für folchen Boden febr empfehlenswerth fein wurde, ba er in gunftigen Nabren große Erndten gewährt, wenn er nicht gu febr bem Rofte unterworfen mare; befonders empfehle et fich aber als die gunftigfte Frucht für Riee - und Lugern . Saat, welche auf folchem Boben pon anderem Commergetreide fo leicht unterdrückt werde. Berr v. Bredow erhielt diefen Beigen nach der vorliegenden Mittheilung querft in einer fleinen Probe, welche der Preuf. Conful in Riga vor etwa 20 Jahren bem Minifterium bes Innern unter bem Ramen bon Glas-Beigen zugesendet hatte und welchen Namen er damals verdiente, denn es war ein grofies gelbbraunes, fast durchfichtiges Rorn. Schon bei den erften Erndten verlor das Korn pon feiner Gigenthumlichkeit; die Form der Mehren und Grannen bat derfelbe behalten, Die Rorner baben indeffen nichts, mas die Benennung Glas - Beigen auch nur entfernt rechtfertigen konnte. Bum Theil, bemertte ber Gerr Ginfender, ift die Beranderung wohl durch Boben und Klima bewirkt, jum Theil rechnet er diesolbe dem Umftande ju, daß auf denfelben Feldern gleichzeitig Igelweizen angebaut ward, ben er fpaterbin aufgab. Er meint, es baben fich offenbar Baftarde gebildet, denn auf ben Gelbern unterfcheiden fich jur Beit ber Erndte zwei verschiedene Arten, die eine überragt die andere und hat lange, der Berfte abnliche Mehren: Die Mindergabl fieht niedriger und hat furgere Alehren mit gedrungenerem Rorner-Ansabe und näbert fich dem Agelweizen, ift auch bor der Reife bon mehr bläuticher Farbe, die undere mehr von aruner. Als bemertenswerth wird indeffen angeführt, daß wenn fich Roft einfindet, diefer vorzugsweise die bobere Sorte trifft und fich bedeutend an den Grannen durch eine goldgelbe Farbe bemertbar macht, fo, als beginne die Aehre icon ju reifen. Die Aehren find nach der weiteren Mittheilung jum Theil braun, jum Theil weiß; Dies fand fthon jur Beit des Empfanges flatt und erscheint als eine Eigenthümlichfeit des Binterweizens in der Gegend. Die Rörner aus beiderlei Aehren liefern wiederum Aehren von verschiedener Farbe, wonach der Bafard alfo conftant geworden. Bur Ausfuhr, bemertt Seer b. Bredow, fei diefer Commerweie gen beliebt, da er den Winterweigen fast alljabrlich an Bewicht übergreffe; dagegen fet er auf dem Markte zur Konsumtion weniger beliebt und werde; fast immer um mehrere Thaler pro-Winspel niedriger bezahlt. In England und Frankreich soll dieser Sommerweizen zum Backen in Vermischung mit überwiegendem Quanto von Winterweizen benupt werden und das Brod länger frijch erhalten, da er weniger Kleber, und mehr Stärkemehl enthalte.

Wir find dem Herrn v. Bredow Dant schuldig für die Ausführlichteit dieser intereffanten Mittheilung und führte dieselbe noch zu der Bemertung des anwesenden Regierungs = Rath Herrn v. Monte ton, daß die Eigenschaft der glasigen Beschaffenheit des Kotus als ein bloßes Jahresprodutt zu betrachten sei und nur nach frischer Düngung eintrete.

A. Der Rittergutsbesiger Herr v. Schimmelfennig auf Kontler bei Gluben in Westpreußen macht aufmerklam auf eine in der 4ten Beilage zu Me 9 der Börsen-Rachtichten der Oftsee enthaltene Empsehung der immergrünen Pimpinelle als ein vorzügliches Futterkraut. Auch giebt uns Herr v. Schimmelfennig Nachricht von dem Ergebniß seines Andanes des Nouptoun-Hasers nach dreijähriger Bestellung; er gab im I sten Jahre das 10te, im 2 ten das 11te Korn; das Stroh war indessen kaum so lang wie das des gewöhnlichen Hasers, außerdem waren so viele brandige Aehren, während der dicht daneben gesäete Amerikanische Hassers, außerdem Waren gesiete, daß er denselben wieder eingehen läßt, zuwal er auch im Gewichte leichter ist als der Amerikanische Haser. — Bon der weiter ohen gedachten Wettrenter-Eusse bemerkt der Herr Einsender, daß sie im Großen gedauet im Jahre 1842 das 11.te Korn, im Jahre 1843 das 10 te Korn gebracht; die Erbse sei gut, das Stroh zwar sehr sein und dem Vieh angenehm, jedoch nur 1½ Fuß lang; zum Bau im Großen, wo Schasse gehalten werden, eigne sich also diese Erbse nicht. — Es dürfte aber hierbei in Betracht kommen, daß diese Erbse weniger sür die Landwirthschasst als sier den Gartendan bestimmt ist.

XI. Der Rittmeister Herr von Bredow auf Briesen bei Friesack gab nach Inhalt, unsferes Sigungs-Prototolles vom 24 sten April 1842 (Verhandl. 33 ste Lieserung S. 395) vorläusige Nachricht von seinem ersten Andau, Versuche mit dem nach Inhalt des Situngs-Prototolle's vom 28 sten April 1841 (Verhandl. 32 ste Lieser. S. 372) durch den Hof, Cavalier Herrn v. Suckau in Coburg uns mitgetheilten Probe von dem auf der Bestigung Seiner Röniglichen Hoheit des Herzogs Alexander von Würtemberg zu Fantaisie bei Bahreuth mit gutem Ersolge gezogenen sogenannten Chinesischen Symmer-Rorn, als Secale orientale bezeichnet.

Gegenwärtig meldet der Herr Rittmeister v. Bredow darüber, daß der weitere Andau im Jahre 1842 durch Windschlag gänzlich mißglückte. Im Frühjahr 1843 ließ er den geringen Gewinn des Jahres 1842 von 1 Pfund und 2 Loth auf 4 Quadrat-Ruthen gutes Rogsgenland im Sarten saen. Obgleich die Tauben diesem Korne einigen Schaden zusügten, so wurden doch zu Ansang August v. J. davon 2 Mehen, im Gewichte von 11% Pfd. (also über 88 Pfd. pro Scheffel) von vorzüglicher Qualität gewonnen. Da diese Bersuche, bemerkt der Sepr Einsender, ganz ungleiche Resultate geliesert, das Korn aber in der Qualität sich bedeutend gebessert habe; auch die Ersahrung lehre, daß ein zu üppiger Wuchs im Sarten dem guten Gedeihen hinderlich sei; so wolle er in diesem Jahre die gewonnenen 2 Mehen auf guten Roggenboden im freien Felde säen und dann darüber weiter berichten. Es ist diese sorgsähtige Versolgung des Gegenstandes dantbar zu erkennen, und wird es interessant sein, die gefähligst zugesicherte, weitere Mittheilung zu erhalten.

Berhandlungen 17r Band.

Cumana-Korn ganz unähnlich. Um bedeutende Erndte zu erhalten, facte er im Frühjahr 1842 den Samen schon mit Feldkultur auf niedrig settem Rleeboden. — Das Product war wieder dem empfangenen Cumana-Korn unähnlich. Der Samen-Gewinn ward im Frühjahr 1843 an der dem Sommerweizen im Felde überwiesenen Stelle, nach Kartosseln, in gleicher Art wie der andere Sommerweizen gesäet. Der Herr Einsender besitht jest davon 28 Megen, und wird also im künstigen Jahre zur Vertheilung für die Feldkultur Borrath haben, wenn sich Liebhaber melden. Die Beschaffenheit der diesjährigen Erndte ist besser als die Amerikanische Saat, doch ergeben sich in Stroh und Quantikät keine Vorzüge vor anderen daneben kultivirten Arten.

Ferner berichtet herr b. Brodow, unter Einsendung eleiner Proben, über eine Beigen. Art, die er seit mehreren Jahren im Großen angebauet; feine Register ergeben einen Durchfcmitteertrag von 8 Scheffeln pro Morgen auf Bobeboden nach gedüngten Rartoffeln auf Beigenland 2 ter Rlaffe und Saferland Ifter Rlaffe, jedoch ift fammtlicher Ader vor langerer Reit ichon gemergelt und der herr Ginfender bemertt hierüber, daß diefe Rultur fonach boch belohnender erfcheine, als bon manchen Landwirthen angenommen werde; er fügt mit Begug auf eine vorgelegte auf Riederungsboden gewonnene Probe derfelben Art bingu, daß Diefelbe auch für folchen Boden febr empfehlenswerth fein wurde, da er in gunftigen Jahren große. Erndten gewährt, wenn er nicht gu fehr bem Rofte unterworfen ware; besonders empfehle er fich aber als die gunftigfte Frucht für Riee - und Lugern : Saat, welche auf folchem Boden von anderem Sommergetreide fo leicht unterdrückt werde. herr v. Bredow erhielt diefen Beigen nach der vorliegenden Mittheilung querft in einer fleinen Probe, welche der Preuf. Conful in Rigg vor etwa 20 Jahren bem Ministerium bes Innern unter bem Ramen bon Glas-Beizen zugefendet batte und welchen Namen er damals verdiente, denn es war ein groges gelbbraunes, fast durchfichtiges Rorn. Schon bei den ersten Erndten verlor das Korn von feiner Gigenthumlichkeit; die Form der Mehren und Grannen hat derfelbe behalten, Die Rörner haben indeffen nichts, mas die Benennung Glas - Beigen auch nur entfernt rechtfertigen tonnte. Bum Theil, bemertte der Berr Ginfender, ift die Beränderung wohl durch Boden und Klima bewirft, jum Theil rechnet er diefolbe dem Umftande ju, daß auf denfelben Feldern gleichzeitig Igelweizen angebaut ward, ben er fpaterbin aufgab. Er meint, es baben fich offenbar Baftarde gebildet, denn auf den Gelbern unterfcheiden fich jur Beit der Erndte zwei verschiedene Arten, die eine überragt die andere und hat lange, der Gerfte abnliche Alebren-Die Mindergabl fieht niedriger und hat furgere Aehren mit gedrungenerem Rorner-Anfabe und nabert fich dem Igelweizen, ift auch bor der Reife von mehr blauticher Farbe, die andere mehr von gruner. Alle bemerkenswerth wird indeffen angeführt, daß wenn fich Roft einfindet, diefer poraugemeise die höhere Gorte trifft und fich bedeutend an den Grannen durch eine goldgelbe Farbe bemertbar macht, fo, als beginne die Aehre ichon ju reifen. Die Aehren find nach der weiteren Mittheilung jum Theil braun, jum Theil weiß; Dies fand febon jur Beit des Empfanges flatt und erfcheint als eine Eigenthumlichfeit des Binterweigens in ber Gegend. Die Körner aus beiderlei Aehren liefern wiederum Nehren von verschiedener Farbe, wonach der Baftard alfo conftant geworden. Bur Ausfuhr, bemertt Serr v. Bredow, fei diefer Commermeis gen beliebt, da er den Winterweigen faft alliährlich an Gewicht übergreffe; dagegen fei er auf

dem Markte zur Konsumtion weniger beliebt und werde; fast immer jun mehrere Theler pro-Winspel niedriger bezahlt. In England und Frankreich soll dieser Sommerweizen zum Backen in Vermischung mit überwiegendem Quanto von Winterweizen benupt werden und das Brod länger frijch erhalten, da er weniger Kleber, und mehr Stärkemehl enthalte.

Wir find dem Herrn v. Bredow Dant schuldig für die Ausführlichteit dieser intereffanten Mittheilung und führte dieselbe noch zu der Bemertung des anwesenden Regierungs-Rath Berrn v. Monteton, daß die Eigenschaft, der glasigen Beschaffenheit des Kotns als ein bloßes Jahresprodukt zu betrachten sei und nur nach frischer Düngung eintrete.

A. Der Rittergutsbesiger Herr v. Schimmel sennig auf Kontlen bei Guchen macht aufmerksam auf eine in der 4ten Beilage zu Me 9 der Börsen Rachrichten der Oftsee enthaltene Empsehung der immergrünen Pimpinelle als ein vorzügliches Futterkraut. Auch giebt uns Herr v. Schimmelsennig Nachricht von dem Ergebniß seines Andanes des Nouptoun-Hasers nach dreijähriger Bestellung; er gab im I sten Jahre das 10 te, im 2 ten das 11 te Korn; das Stroh war indessen kaum so lang wie das des gewöhnlichen Hasers, außerdem waren so viele brandige Aehren, während der dicht daneben gesäete Amerikanische Hassers, außerdem Waren gesach zeigte, daß er denselben wieder eingehen läßt, zuwal er auch im Gewichte leichter ist als der Amerikanische Haser. — Bon der weiter ohen gedachten Wettremter-Erdse bemerkt der Herr Einsender, daß sie im Großen gedauet im Jahre 1842 das 11 te Korn, im Jahre 1843 das 10 te Korn gebracht; die Erdse sei gut, das Stroh zwar sehe sein nuch dem Vieh angenehm, jedoch nur 1½ Fuß lang; zum Bau im Großen, wo Schaase gehalten werden, eigne sich also diese Erdse nicht. — Es dürfte aber hierbei in Betracht kommen, daß diese Erdse weniger sur die Landwirthschast als für den Gartendan bestimmt ist.

XI. Der Rittmeister Herr von Bredow auf Briesen bei Friesack gab nach Inheit, unsferes Sigungs-Prototolles vom 24 sten April 1842 (Berhandl. 33 ste Lieserung S. 395) vorläusige Nachricht von seinem ersten Anbau. Versuche mit dem nach Inhalt des Sitzungs-Prototolles vom 28 sten April 1841 (Verhandl. 32 ste Lieser. S. 372) durch den Hof. Cavalier Herrn v. Such au in Coburg uns mitgetheilten Probe von dem auf der Besitzung Seiner Königlichen Hoheit des Herzogs Alexander von Würtemberg zu Fantaisie bei Bahreuth mit gutem Ersolge gezogenen sogenannten Chinesischen Symmetrikorn, als Secale orientale bezeichnet.

Gegenwärtig meldet der Herr Rittmeister v. Bred ow darüber, daß der weitere Andau im Jahre 1842 durch Windschlag gänzlich mißglückte. Im Frühjahr 1843 ließ er den geringen Sewinn des Jahres 1842 von 1 Pfund und 2 Loth auf 4 Quadrat-Ruthen gutes Rogsgenland im Garten säen. Obgleich die Tauben diesem Korne einigen Schaden zusügten, so wurden doch zu Ansang August v. J. davon 2 Meten, im Gewichte von 11% Pfd. (also über 88 Pfd. pro Scheffel) von vorzüglicher Qualität gewonnen. Da diese Versuche, bemerkt der Sepr Einsender, ganz ungleiche Resultate geliesert, das Korn aber in der Qualität sich bedeutend gebessert habe; auch die Ersahrung lehre, daß ein zu üppiger Wuchs im Garten dem guten Sedeihen hinderlich sei; so wolle er in diesem Jahre die gewonnenen 2 Meten auf guten Roggenboden im freien Felde säen und dann darüber weiter berichten. Es ist diese sorgsältige Versolgung des Gegenstandes dankbar zu erkennen, und wird es interessant sein, die gefälligst zugesicherte, weitere Mittheilung zu erhalten.

Berbandlungen 17r Sand.

Die mit eingesandte Probe ift dem Birthichafts-Berwalter herrn Urner ju Rengeredort, bei Glat mitgetheilt, der fich uns als aufmerklamer Rulfvateur schon bekannt gemacht har, um auch seinerfeits ben Bersuch bes Anbaues ju machen und von dem Erfolge Rachricht zu geben

XII. Der landwirthschaftliche Berein des Birnbaum-Kreises zu Zirke außert sich in einem fehr verbindlichen Schreiben vom 26 sien Januar c., daß auch der Gartenbau in seiner natürlichen Berbindung mit der Landwirthschaft in den Bereich seiner Wirksamkeit mit aufgenommen sei; er knübst daran den Wunsch mit unserem Gartenbau-Vereine in nähere Verbindung zu treten, um insbesondere unsere Verhandlungen zu gewinnen, und zu dem Ende in die Reihe unserer Mitglieder zu treten.

Es tann dieses freundliche Entgegenkommen uns nur sehr erfreulich sein, wie bem gedachten Bereine hierseits zu ertennen gegeben worden, bei Uebersendung der drei jungsten Sefte ber Berhandlungen, jur vorläufigen Bethätigung unferes guten Willens.

AIII. Als Beweis, unter welchen mamigfachen Formen unserem allverehrtem Könige die Ausdrücke huldigender Liebe und Sprfurcht dargebracht werden, theilte der anwesende Herr Garkten-Direktor Lenns der Versammlung noch mit, ein zu dem Allerhöchsten Geburtssestle Seisner Majestät eingegangenes Gratulation-Schreiben des Gartners Flach zu Boziewicach bei Inowraciow im Großberzogthum Vosen, dem die in der Versammlung vorgezeigte zwanzigsache Kornähre auf einem Halme beigesügt war, mit dem Wunsche, daß dem hochverehrten Monarchen noch eine gleiche Anzahl und mehr Jahre der Ruhe und des Friedens theilhastig werden möge. Der einsache Ausdruck dieses Wunsches sand in der Versammlung allgemeinen Wieders hall. Die Körner dieser Aehren-Vervielfältigung wurde von dem Institutsgärtner Herrn Vouches zur Aussaat an sich genommen. Die Aehre selbst wird mit dem Schreiben zu den Akten des Vereins gelegt werden.

and have the product of the control of the control of the control of the school of the school of the control of

auf eigene Erfahrung sich grundender Beitrag zur Basserheizung.

Bon bem Graffich Thun-Sobenftein'ichen Obergartner heren Frau 30fit im Behmen. Dit einer Abbildung Saf. II.

Die Wasserheizung ift, nach mainen Anstaten und: Ersahrungen, die ich mir auf meinen obgleich kurzen, aber doch sebr nühlichen Reisen in Deutschland, Frankreich und England und
jeht in meinem Wirkungsdreise, wo die meisten Gewächshäuser durch diese Art Heizung erwärmt werden, sammelte, dis jeht eine der besten und den Pflanzen am zuträglichken,
stir alle Arten Gewächshäuser; und won kann, wenn diesolhe mit gehöriger Berechnung construkt und angelegt ist, selbst dei 30 Grad Reaumur nicht in Verlegenheit gerathen, den Gewelchsen die ihnen zusonweinde Temperatur zu verschaffen.

Allerdings hürte man mit dem Aufbringen dieser Art Seizungen manche Klagen, namenteich, daß man nicht im: Stände fei, die Gewächshäuser bei zu kalter Witterung zu erheizen,
isder daß diese Aut Deizung welt mehr Brennmaterial als eine gewöhnliche Kanalheizung erfriedere. Alle diese Alagen sind meiner Ansicht nach, der unzwecknäßigen Construction und der
mangehaften Berechung der nöthigen Röhren und bessen Inhalt gegen den zu erwärmenden Maum: zuzuschreiben. Diese Art Seizung hat viele Bortheile vor allen andenen his seht in Deutschland bekannten und angewendeten Seizungen, indem die senchte, angenehme und den Pflanzen sehr zuswögliche Wärme sich in allen Theilen des Gewächsbanses gleichsörmig verboeitet, ind man weniger Raum brancht, weshalb man Pflanzen allenlei Art in's freie, Land sehen kann. Die Wurzeln verbreiten sich: selbst unter den Aöhren, und die Pflanzen hafen ein üppiges und
driftiges Ausschn, wogegen bei einer Kanalheitzung viel Raum verloren geht und ihre Abärme
micht so anhaltend übe.

- : ... Einipel berrugrößartigen. Waffenbeigungen : batte sich jogen Gliff ben. Sen Dunchlaucht hem

Berzog von Devonthire in Chatsworth, der wie bekannt teine Roften scheut, und der größte Gartenfreund Englands ift, in dem großen Confervatoire, wo ich eine Zeitlang in Condition stand, zu sehen und zu examiniren.

Das Saus ist 383' lang, 180' breit und 60' hoch. Die um und um laufende Mauer hat nur 4' Sobe, das übrige ist alles Spiegelglas, jede Scheibe 1' breit nnd 4' lang. Darin wurden 8 Ressel angebracht. Da in demselben Sause Gewächse allerlei Gegenden kultivirt werden, so wurden auch die gußeisernen 6" im Durchmesser haltenden Röhren in allen Theilen des Hauses, je nachdem die Pstanzen eines jeden einzelnen Theiles die Temperatur hoch oder niedrig erforderten, bertheilt.

Dieses großartige Gewächshaus wurde von 1840 auf 41 zum erstenmale geheizt. Den selben Winter war in England eine strenge Kälte wie sie dort ungemein selten vortommt und es wurde die gehörige Wärme auf 60 bis 65 Grad Fahrenheit mit Leichtigkeit hervorgebracht. Dies ist gewiß eins der großartigsten und ohne Kostenscheu erbauten Gewächshäuser in England und doch hat man auch hier der Wasserbeizung den Borzug gegeben. Freilich sind betanntlich die Winter dort nicht so kalt, allein man muß doch berücksichtigen, daß dieses Gewächshaus nie gedeckt wird.

Mein Bruder ber hier mein Borgänger war, hatte 1833 den ersten Versuch mit einer Wasserbeizung gemacht, welcher aber nicht befriedigend aussiel. Nach reislichem Ueberdenken und gesammelten Erfahrungen machte er 1834 einen zweiten Versuch in einem neuerbauten Weintreibkasten, der seinen Zweck vollkommen erreichte und dis jeht sehr befriedigende Dienste leistet.

Mein Sochgeborner Serr und Graf, wie die ganze graffiche Familie find mit wahrer Liebe an den Garten gefesselt, und scheuen teine Rosten, um den Gartenantagen stets neuen Glanz zu verleihen; sie ertheilten meinem Bruder 1836 den Auftrag ein neues taltes Gewächshaus für folgendes Jahr zu bauen.

Zafel II. Rigur A. Das biefige Lotal ist für Erdhäuser sehr geeignet, jedoch ist die Anlage derfelben hier mit vielen Roften berbunden, da man den Sandsteinfelfen erft den Plat abgewinnen muß. Das Bemachshaus, welches wie gefagt zu den talten Saufern gebort und feines Gleichen rudfichtlich ber leichten und zweckmäßigen Confituetion in ganz Bohmen fuchen muß, wurde auch mit Bafferbeigung eingerichtet. Die Lange deffelben beträgt 108 Auf bobmisches Dag im Licht, die Breite 221 Fuß, die hintere Mauer, welche an ein oberhalb in Chene mit der Glasfläche ftehendes Gartchen flößt, mißt 27 Jug, die Front fammt dem fleinernen Belage, auf welchem eine eiferne Schiene liegt und fo die Fenfter auf tleinen meffingenen Rollen ruben, um Luft nach Belieben geben ju tonnen, fich von einander ichieben laffen, ift 13% Ruf boch. Der tubifche Rauminhalt beträgt 49,307% [, alles nach bohmischem Magg gerechpet. Die Fläche ber liegenden, aus 12' und 16' langen Fenftern befiehend, ift 28' breit. Bei den oberften 12' langen Kenftern ift das Luftgeben fo bequem, daß diefelben mittelft Rob len auf eifernen Schienen im Falze der Sparren laufend, eine um das andere hinuntergelaffen und beraufgezogen werden, fo bag auch mitten ber Glasfläche vollauf Luft gegeben werden tann: und ich muß bemerten, daß das Bewächshaus (Camellienhaus) genannt, von allen Gartenfreunden, bie es geseben haben und beren eine große Anzahl ben Garten des Jahres bindurch besuchen, gelobt wurde. Die obere 19' breite Glasstäche von 1296 [Gläche, fo auch die fentrechten Fenfer, von eben so viel Fläche, werden mit hölzernen Läden gedeckt; die mittlere dagegen, welche Doppelglas und 1728 [Fläche hat, bleibt gang unbedeckt.

In diesem Saufe, wie man aus der Zeichnung erfieht, find zwei 3' im Durchmeffer hab

tende in Form einer Salbtugel geformte, gußeiserne Reffel angebracht.

Meiner Anficht nach ift es beffer 2 fleine Reffel, als einen großen anzubringen.

.. 1 ftens aus Borficht, im Fall eine Reperatur an einem Reffel vortommen follte, bog man boch ben zweiten in Thatigteit feben tann.

2 tens bis zur einer Ratte von 15 Grad braucht man nur einen Reffel in Thatigkeit zu bringen, was gewiß Brennmaterial ersparender ist, als wenn man schon bis unter diefer Ratte, einen noch einmal so großen Reffel heizen mußte, um so eine große Rasse Wasse in's Rochen zu bringen.

Die Figuren B. C. stellen die Ressel im Grundriß und im Profit dar. Wiese Art Resselconsstruction sinde ich sehr vortheilhaft, sie ist einsach und dauerhaft, so daß die Erzeugung auf einem Guswerte teiner Schwierigkeit unterliegt. Ein jeder dieser Ressel wird in zwei Theilen gegossen, bekommt bei Rr. 1. eine Verstärtung. Die Theile kommen über einander, und werben zusammengeschtandt, und der Ressel erhält gleich im Gusse 4 Arme No. 2, worauf dersselbe frei im Osen eingemanert wird. Unten am Boden des Ressels wird ein Sahn No. 3. angeschraubt, welcher an No. 4. mit einer guten Schraube versehen ist, und über die Einseuerungsthür zu stehen kommt, und dazu dient, das ganze Wasser von den Röhren und dem Ressel abzuziehen.

Die Berlängerung oben am Reffel No. 5. wurde aus der Absicht angebracht, den Reffel reinigen oder bei einer Reparatur die Platte abschrauben zu können, ohne mit dem Ofen rühren zu dürfen.

Figur D. Der Ofen ist ein Haupttheil bei dem ganzen Apparat. Der Ofenraum muß sieds 2' die 3' größer als der des Ressels sein. Die Aschenkammer muß sich unter dem ganzen Feuerheerde ausbreiten und gehörigen Zug und hinreichende Höhe haben. Der Rost ist früher gewölbt und mit Luftzügen versehen gewesen, seit 1841 hatte ich aber durchaus die sogenannte Brauntohle, die 6 Stunden von hier in Menge gefunden wird, viel billiger als Holz zu stehen kommt und obwohl nicht so schnelles, doch aber anhaltendes Feuer gibt, zum Brennmaterial genommen, und daher auch eiserne Rosten gewählt.

Der Reffel ift mit feiner Wofferfläche unmittelbar in ber Flamme. Bas die Ginmauerung beffelben betrifft, fo muß diese verhaltnismäßig oben immer etwas enger zusammengeben, damit die Sibe nicht so schnell vom Ofen entweichen tann, wie es in der Zeichnung angegeben ift.

Das Zusammensehen der Röhren ist mittelft Schrauben am zwecknäßigsten. Ein Ritt aus Firnif, Rreibe, mit Kalberhauten zu einem dieten Teig gemengt und gehörig durchgearbeitet, leistet dabei die besten Dienste. Ueberhaupt ist es sehr vortheilhaft, schon in der Sießerei alles zusammensehen, abschleisen und die Röpfe gehörig numeriren zu lassen; sonst hat man zu befürchten, daß man oft Pappendeckel, wenn die Röpfe nicht winkelrecht ausliegen, dazwischen legen muß, welche mit der Zeit aussaulen.

Die innfenden Mibren find ebenfalls von Sufeifen, haben 6" im Durchmeffer, find 3"

kart und folglich in der Mündung von 5.4" Durchneffer; liegen volksommen wadgerscht; bivs bei der Ginnennung des Waffers in dem Kaffel befindet: fich ein Kale, ameldesisden Jufiuß des Waffers vermöge der eigenen Schwene helchleunigt.

Bei dieser Heigung von 5.4" Röhrenmundung ist die Wänne auf 260 Fuß fehr wirksam und schnell hervorgebrachter.

Die auffleigenden Dünfte des Waffens, welche fich darin fammein, erwärmen diese Rästen der Röhren gleich, so daß dieselben eine Art von kleinen Ofen vorfiellen. Das Wasser dehnt sich in den Rästen nach Bedarf aus. Die aufsteigenden Dünste fallen sodann in Tropfen querück. Auf der hinteren Seite besinden sich abermals 4 solche Reservoirs, deren aber seder noch einen Aussah von 18" Höhe hat, dieselben dienen:dazu, nur den ganzen Wasserlauf, ob er überall gleich vertheilt ift, zu beobachten.

Durch diese vielen angebrachten Refervoirs unterscheidet fich diese Art Wasserhelgung vor allen andern, welche mir bisher zu Gesicht getommen; und dieselben leiften wirklich gute Dienste.

Obeshalb bes einen, nahe am Ressel angebrachten Reservoire, befindet sich ein Basserhabn, der die erforderliche Wassermasse in die Röhren hinein leitet, um das geitranbende hineintragen des Bassers zu vermeiden. Roch ist darauf zu sehen, daß, beim Rachgießen in die Reservoire die hineingedrungene Luft einen Ausweg sinde, die Circulation des Wassers schnell von Statten gehe und zur Sicherheit des ganzen Apparats diene.

Ro. 5. Ift eine Rupre, welche den Zwed bat, einen Bafferbebalter ju etwarmen, wovon bas Waffer gum Begießen und gum Befpriesen der Pflangen genammen wied. Dier muß ich bemerten, daß bas Baffer beim öfteren Seizen fo erwärmt wird, daß man es mit dem talten Baffer, wennios gum Begieffen berwendet werden foll, wifden muß. Diefchon ermannten, in der Kront befindlichen! Reservica haben 36 m Rauminhalt. Die hintern 4 Stück haben: eben, soviel.: alfo haben die Möhren sammt ben Reservoire, welche ich auch wie Röhren mit Abschlag des fehlenden Waffers betrachte, 788' . Inhakt, folglich bet in diesem Sause ein I' Röbreninhaft nur 186 und Seinahr 3.4. 🔲 Ruminhalt zu erheizen, was fich wirtlich mit dem besten Er-Folge-im Jahre 1837: auf 89. wom. 16.; bis 17. Februar erwiesen kat. 2006, der ich zu jener feit als Gehülfe bier in Condition fland, hatte mater anderen die Anfficht über bas neuerhaute Bemochehaus. Das Quedfilber fiel Abends um 9 1thr auf 18 Stad unter Mull mach Reammur. Das Saus murde von 5 bis 8 Grad Reaumur unterhatten: Ich machte Keuer, (wit weichem Solze: wurde: Camale: Toch gesteigt.), und nach zweilifaligem Julegen; welches gegen Bichtunden jumifliebrennen, enforderlez: fliege der Thermowener im Daufe auf 8. Brab. Da: nun bie erforderliche Warme chevenigebracht mar, fo borta ich auch mit dem Seizen auf. Des Morgens um 8 Uhr ale ich mieben bas Sous meterfuchte, (denn durch frühere Enfahrungendmar, ich fichen ficher, daß ich ungeblemal, in der Macht gu

heigen nöthig hatte,) fand ich noth 7 Grab Barme barin, wahrent biduffen 25. Gind unter O war. Die Kälte hielt an, aber bas Haus brauchte keine weitere Pflege mehr, bis gegen 9 Uhr Abends.

Ein eben fo großes, aber altes, und mit fenfrechten Genftern nach der alten Conftruction fich hier befindendes mit Ranalheigung versebenes und mit Strogmatten gut verwahrtes Orangeriehaus mußte dagegen in diefer Zeit gerade 4 mal geheizt werden, um nicht die Temperatur unter 5 Grab fallen au laffen. Sieraus tann man nach bem Berhalmig ber Glasfläche des Camellienhaufes, welthe 4320 ['enthält, gegen das Orangeriebans von 2160 ['Glasflache erfeben, wie eine, auf diese Art construirte Wasserheizung, Brennmaterial ersparender als eine Ranalheigung ift. Die Warme war fo angenehm und gleichformig verbreitet, fo wie anhaltenb, bag mir nichts mehr von ber fo febr ihrem 3wede entiprechenden Bafferbeigung wünschenswerthes übrig bleibt, und ohne Zweifel hatte ich noch 2 - 3 Grad butch noch ein--maliges Zulegen, da das Waffer schon im Rochen war, leicht hervorbringen können. In Diefem Camellienhause fleben die schönften und mitunter flartften Camellien en depalier, ppramis ben, und bochstämmige von 20' Sobe und nichts tann man von ihrer Gesundheit und Reichthum an Knospen mehr verlangen. Sollte man ein dergleichen großartiges Gewächshaus jum warmen hause verwenden wollen, wo die Temperatur von 13 auf 15, auch hober gehalten werden mußte, fo ware man freilich gezwungen, die offene Glassläche von 1728 🖂 auf irgend eine Art zu beden und ben Röhrenlauf und die Refervoirs zu vermehren.

Bekommt man den Auftrag, ein Sewächshaus mit einer Wasseleizung einzuschten, so ist es nothwendig, sich erst den Lubischen Inhalt der Lust des Hauses zu berechnen, um den ers forderlichen Ressel- und Röhrenkubikinhalt zu bestimmen; in diesem großen Hause, welches nur leicht im Winter bedeckt wird, und große Front und Oberlicht hat wie ich schon erwähnt habe, hat ein Möhreninhalt, 66 und beinahe & Rubiksuß Rauminhalt zu erheizen.

Hat ein Haus nur Ober - und kein oder wenig Frontlicht, so kann man auf einen Rubitsuß Röhrenstäche mehr Luftinhalt annehmen. Da bei den Treibhäusern ein höherer Wärmegrad erforderlich ist, muß man freilich auf einen Kubitsuß Röhrenslächeninhalt weniger Luste inhalt annehmen; und zwar nuch eigener Ueberzeugung und Berechnung, welches bei den hiese gen Ananashäusern, die bedeutend hoch sind, und viel Glassläche haden, statt sindet und ich nicht in Gesahr din; darin die erforderliche Wärme trop des strengen Winters, der in dieser Gegend so häusig eintritt, mit Leichtigkeit hervorzubringen, ist das Verhältniß 1 zu 50.

Bei einer großartigen Sewächshaus-Anlage rathe ich immer zu gußeifernen Röhren, fürs erste kommen sie billiger als die kupfernen, obwohl sich die letzteren schneller erwärmen lassen, dagegen auch schneller auskühlen. Dagegen bei kleinen Anlagen verrichten es auch Zinkröhren sehr gut, wie der Beweis liesert in zweien sich hier besindlichen Ananasbeeten und mehreren Camellienhäuschen.

Der Rauch verdient auch eine Bemertung und tann feste leicht neben einem mit Wafferheizung eingerichteten Saufe, ein taltes Saus oder Beet erheizen, wie es hier geschieht. Ich rathe lieber ein taltes, als ein warmes Saus, indem daffelbe, wenn es ausgetühlt; wieder leicht und sthnell erwärmt werden kann, ohne die Temperatur des mit

Wafferheigung eingerichteten Saufes zu exhöhen, was bei einem warmen, Hanfe nicht-fo leicht anginge.

Run besinden sich hier noch mehrere über einander liegende Erd-Ananashäuser, welche auch mittelst warmen Wassers erwärmt werden; in drei derselben ist nur ein Ressel augebracht, die zwei untern Säuser werden von gußeisernen 5% in Mündung haltenden Röhren durchlausen; der Ressel hat eben dieselbe Construction wie im Camellienhause, nur daß sich da ein einziges 2' langes, 18" breites und 3' hohrs Wasserseitpair besindet. Wird das mittlere Haus geheizt, so werden die; in das untere Saus lausende Röhren, an welchen Wechsel, angehracht sind, verschlossen, und so im Gegentheil wird hier an Brennmaterial viel erspart. Das einmal siedende Wasser durchläust die neue Röhrenlänge sehr schnell. In dem obersten Hause um den Rauch zu bernutzen, ist ein 12" im Durchmesser startes und von startem Ciseublech verfertigtes Rauchrohr unter dem Beete, welches erst kürzlich eingerichtet wurde, angebracht; denn gegenwärtig sind alle Ananas-Fruchtpflanzen mit Bodenheizungen versehen, was ich für zweckmäßiger erachts, als die Beete mit Lohe zu erwärmen.

Oberhalb des Ressels befinden sich zwei Schieber, um, wenn das Saus oder Beet mit gehöriger Wärme versehen, der Rauch dann hinausgelassen werden kann. Auf diese Art hatze ich voriges Jahr ein Orchideen- und Rhododendron-Haus, das eine über das audere gelegen gebaut; das erste wurde mit Wasserheizung eingerichtet. Der Ressel halte dieselbe Construction, wie sich erwähnt, nur ist er viel kleiner, die Röhren find 3½" im Durchmesser und der ganze

Apparat ift bon Rupfer.

Beide sind Erdhäuser, 40' lang, 10' breit. Da das Orchiveenhaus mit Wasserheizung verssehen ift, welche ihren Zweck sehr gut entspricht und mit einer Wasserheizung beide nicht erwärmt werden konnten, weil das Rhod.-Haus beindhe 6' höher steht; und um nicht den Rauch unnüp zu verlieren, habe ich in dem letzteren einen Kanal gebaut, welcher durch dar, das Orch.-Haus erwörmende Feuer erheizt wird, und so die gehörige Temperatur mit Leichtigkeit hervorgebracht wird. Die Vorrichtung ist ebenfalls mit Schiebern: Sobald die Häuser ausgeheizt sind, werden die Rauchsänge geseschossen, um die Wärme so lange als möglich zu erhalten.

Auf diese Art kann man theils mit Wasserheizung, theils mit blogem Rauthe mehrere neben einander flebende, und mehrere über einander liegende Säuser mit einem und demselben Feuer und mit einer gehörigen Prennmaterial - Ersparniß erheizen, nur muß man fo viel Wechsel und Schieber anderingen, als erforderlich find.

Sollen die Wasser- oder Rauchröhren burch's Teuer in ein anderes daneben stehendes Saus gekeitet werden, so muß man freilich dieselben vroentlich mit zerfloßenen Steinkohlen ausfüttern, damit dieselben an Wärme nicht wersieren können. Roch ift zu bemerken, daß auch mehrere Wasserbeizungen hier mit Zinkröhren construirt find und zwac zwei Anangebeete für die Ananas-Nachzucht, und die 5 kleineren Camellienhäuser.

Jebes von den Ananasbeeten ist 100' lang, 10' breit und 6' hach, worin fich noch Lobbeete besinden. hier ist nun ein 14" im Durchmeffer haltender Ressel an einem Ende zwischen den zwei Beeten angebracht. Die Leitungsröhren lausen an den Mauern und sind 3" start im Durchmesser. Die Heizvorrichtung ist so getroffen, daß beide Beste zugleich, da sich zwei Auslauf und zwei Sinmundungsröhren an dem Ressel besinden, oder eins nach dem andern geheizt werden kann. Diese Beete find ganz in der Erde, die Temperatur wird von 10 - 12. Reaumur gehalten, und die Beizung hat bis jest die besten Dienste geleistet.

hiermit hoffe ich das Nöthige für große Gartenanstalten erwähnt zu haben, und werde für Pflanzenliebhaber, die oft auf einen kleinen Plat beschränkt find, und häufig nur über beschränkte Fonds versügen können, aber dennoch ihre Pflanzen gesund und üppig erhalten wollen (hauptsächlich zur Erhaltung der Camellienknospen, für welche die Wasserbeizungen sehr vortheilbaft sind), das Rähere bei Figur E. erwähnen.

Figur E. zeigt einen eifernen Ofen, der kunt seiner Oberstäche dem Fußboden gleich steht, an; derselbe ist aus zwei Theilen, welche an den Berstärtungen zusammengeschraubt sind, zussammengesetzt. In demselben steht ein Restel von 16" Durchmesser, aus welchem ein Leitungsrohr in einen Kasten und wieder in einen Kessel führt. Rr. 1. ist ein Lustzug, welcher von dem Fußboden unter den Osen führt, und die erwärmte Lust hervorbringt, die dadurch gleichsmäßig vertheilt wird.

Die ganze Borrichtung ist sehr einfach und nicht koftsvielig, der Bedarf des Brennmaterials unbedeutend; der Ofen seht selbst viel Wärme ab, und da dieselbe ganz unter dem Fußboden ist, so ist auch seine Wärme nicht schädlich und kann an jeder Ecke angebracht werden. Das warme Wasser hat ebenfalls einen hohen Barmegrad und behält ibn auch noch lange nach.

Der Rauch zieht fich seitwärts aus dem Ofen, und hat seinen Bug in der Mauer; hiermit geht auch der Rauch nicht verloren. Rur muß der Ofen mit der größten Vorsicht gehörig mit Feuerkitt snfammengesigt werden.

Solche Ofen heizen hier mehrere kleine Camellienhauschen unter anderen eine bon 40' Lange, 14' Höhe und 10' Beite. - ----

In allen diesen erwähnten Camellienhäusern steht das ganze Sortiment von mehr als 800 Barietäten im freien: Lande, und 'es ift ein wahres Bergwügen, die Neppigkeit der Pflanzgen anzusehen.

Figur F. ist ebenfalls ein ganz kleiner kupferner Ressel, der nur 8" im Durchmesser hat, und in jedem gewöhnlichen eisernen Ofen von 114 bis Id." angebracht werden tann, denn die obere: Schoibe braucht nur ausgebohrt zu werden. Muribet dem Borsprunge Ne. 1! mußber tupferne Streif über dem Ofenrand eingebogen und mit kartem Drath bestesst werden. Derselbe leistet im kleinen Maassabe dieselben Dienste, als: der Borbergebende.

Bei Nöhren, die von Kupfer oder von Zink gemacht werden; ist die Ausdehnung dersels ben, wenn fie fart erhipt sind, stärker; bei risernen weniger, weshalb bei dem Rasten states Spielraum goldsffen werden muß. In dem gegenwärtigen Jahre werde ich einen 108 langem 10° breiten Berwahrungskasten bauen, wo ich ebenfalls gußeisems Röhren verwenden werde, und hoffe, daß die Wasserigung gang ihren Zweck entsprechen wird. Der Ranch wird sodun zur Hervordringung ver! erforderlichen Wärme eines nahe daran stehenden sur Boreum bestimmten Hauses benutht.

Indem ich diesen aufweigene Beobahtungen und Ersahrungen fich gründenden Auffaß über bie hier errichteten Wasserheizungen beschließe, hoffe ich, daß es manchem Gartenfreunkerdeit angehenden Gärtner von einigem Interesse sein wird.

LI.

Berzeichniß

einer

systematisch geordneten und in ihrer Benennung berichtigten Sammlung von Weinreben Sorten

in der Rebenschule zu Dresden's Friedrichstadt, im Garten an der Weiserig M 31. Bearbeitet von dem Röniglich Sächfischen Rammerherrn zc. herrn von Carlowis in Drecben.

Borbericht gu dem Bergeichniß ber Beinreben-Sorten.

Es ist schon längst eine gerechte Klage der Weinbergs- und Sartenbester, daß viele, sethst in dem ausgebreitetsten Ruse stehende Rebenschulen den gehegten Erwartungen nicht immer entsprochen haben, denn es hat bisher theils eine Berwechstung der Rebensorten zur Zeit der Versendung, in welcher dem Holze oft deutliche Kennzeichen mangeln, theils der Ehrgeiz, ein möglichst langes Verzeichniß mit einer großen Zahl von Rummern und Ramen auszusüllen, wobei oft Provinzial- und Trivial-Benennungen als eben so viel verschiedene Rebensorten unter unwahren Anpreisungen ausgenommen worden sind; endlich auch der Mangel au gehöriger Prüfung, ob auch die Reben-Barietät sich sür die klimatische Lage eignet, zu welcher sie bestimmt ist, unzählige Täuschungen herbeigesührt. Diese Ersahrungen sind um so schwerzlicher, als jene Mängel erst dann, wenn die vollständige Tragbarkeit der Rebe eintritt, nach einer langen Reihe verlorener Jahre bemerkbar werden.

Der Befiber des nachberzeichneten Reben-Sortiments hat, um nach bielen felbst gemachten bitteren Erfahrungen endlich zu einer Berichtigung seiner Rebensammlung zu gelangen, seit länger als zwanzig Jahren so viel als möglich alle Barietäten der vorzüglichsten Rebenschulen des In- und Auslandes zusammengetragen, dadurch gegen viertehalbhundert, dem Namen nach

anaeblich verfchiebene Rebenforten besbachtet und in Sola, Land und Araube mit ber Chapottenifit ber bergiglichften Schriftfieller gennu berglichen; er bat ferner biejenigen Sorten, welche fich logar in der gunftigften tlimatifchen Lage Sachfens, im Blothate, wreen allen fog. ber ober gar nicht eintretender volllommener fromttreife nicht ale geeinnet zur ferneren Rultur geigten, nach und nach ausgemustert; er hat endlich der fo verwerrene Romentlutur burch Que fammenftellung ber berichiedenen Beneanungen für eine und biefetbe Sorte moutichft au berichbigen gefiecht, und bat aus diefer vielighrigen, umfänglichen und behartlich durchgeffierten Arbeit, fo weit folche bis jest hat vollendet werden können, dat noch mehrere Arbenfeiten nuch interign ermartenden Tragborfrit die fermeren Brufung unterfieden; Das Refattet phingere belches im nachflehenden Bergeichniffe mit dem Borbebalte mitgetheilf wird, bei fortgefenter Beobachtung einem Rachtrag in liefern, welcher jedoch bie bis jest gehruften, im nitelichen Rlima gut reifenden 70 Bavietaten, welche die Rebenfehnle enthält, dem Anfcheine nach nicht bedeutend bermehren wird. Moge daffelbe durch die beabficitigt: mögliche Zuverlöffigtelt den Mangel einer Aufgablung vieler, nur anscheinend berichiebener Rebonforten erfeten, und jedem Pflanger einigermaßen gum Leitfaben bei ber Auswahl ber im mördichen Klima ausbauernden. sopoll für den Beinberg und die Relter, als für ben Gartenban und ben roben Senuß geeigneten Rebenforten bienen.

Dantbar wird jede Mittheilung berftändiger Brobuchter über bemertte Irrthumer in Dies fem Berzeichniffe anertaant und bei kunftigen Rachtragen benutt werden.

Bur Bermeidung einer für den Zweit des Verzeichnisses unnötzigen Weitläusigkeit sind die zahlreichen, in wissenschaftlich ömologischen Schriften aft durch undedeutende, kaum bemert, bare Reben-Charattere unterschiedenen Familien der Weinreben-Varietäten, nur nach ihrer Nehnlichkeit in Solz-Laub-Beeren-Bildung und Geschmust und nach ihrer nahen Berwandtschaft in acht Hauptabtheilungen vereinigt warden.

Bur Erleichterung der Auffuchung der verschiedenen Benemungen der Rebenforten ist ein alphabetisches Verzeichniß beigestigt, durch welches sich bei jedem Provinzial - Namen die ge- wünschte Sorte nach der Benennung, welche als die richtigste angenommen wird, auffinden löst.

Einleitung;

ju dem Betgeichniß

der Weinrebenforten.

Se hat wohl jeder wiffenfchaftlich gebildete Botaniter und praftifche Gartenfreund flit feine Beobachtungen und Ruttuten fich einzelne Pflanzen Gattungen ermablt, wolche er mit befon-

der Borliebe sammelt, willest und studirti. So habe auch ich vei einer geoßen Retgung für den Gartenban, seit mehr als 20. Jahren mir die Aufgabe gestells, alle unr mit einiger Buberlössigseit zu erlangenden Barietüten des Weinstockes zu sammeln; und din zu diesem Borhaben vorzüglich durch den Umstand angeregt und bei der Ausführung bedeutend unterstühlt nowden, daß wein Gartengrundslück in eineschinge von 440 Ellen durch eine gegen Mittag gerichtete Mauer auf einer Seite begränzt, und daß daburch eine ausgezeichnete Spalierlage gebildet wird, welche es zuläfsig gemucht hab; auch viele, theils schwer reifende, theils noch bei und
umbekannte Weinforten aus südlichern Ländern einer Prüfung zu unterwersen.

Aber nicht eine bloße Liebhaherei war es, welche mich zu diesem Entschlusse, den ich so lange mit Beharrlichteit durchgesührt habe, geleitet hat; denn ich beabsichtigte gleichzeitig, sowohl den wissenschaftlichen Bweck damit zu verdinden, alle Traubenarten kennen zu lernen, und sosche mit den vorhandenen önologischen und ampelologischen Shstemen zu vergleichen, als auch in praktischer Beziehung das Vorurtheil möglicht zu bekämpsen, daß in unserem Sächsichen Batet, lande nur das gedeihe mas nach der beliedten Beuennung weinheimischen geworden ist, und daß für den hiesigen Weinban teine andere Wein-Barietät geeignet sei, als die, welche seit Jahrhunderten bei uns eingebürgert ist, obsehon unsere sammtlichen Weinsorten ursprünglich aus südlichern Ländern bezogen sind, viele derselben aber — in einzelnen Lagen mehr oder weniger—durch die Länge der Zeit unch so vielsacher Werinehrung und Fortsentung, durch oft hier und da versehlter Behandlung und durch den Schlendrian der Winzer und Gärtner dergestalt ausgeartet sind, daß ost die Stantm-Mutter in den Kindern kaum wieder zu erkennen ist.

Ueberdieß ist es eine durch lange Ersahrung der französischen und rheinländischen Weine bauer bestätigte Thatsache, daß, wie bei vielen anderen Fruchtarten, auch bei dem Weine von Zeit zu Zeit eine Erneuerung der Weinsorten, gleichsam eine Verjüngung, wo man die Nechtheit derselben erhalten will, von wesentlichem Rupen ist. Deshalb besteht, zunächst durch Chap-tal's, Rozier's und Parment ier's Antegung, in den durch eine vorzüglich klimatische Lage begünstigten Weingebirgen an der Garonne und an der Loice das seste Princip der Weinbauer, ihre Rebschulen, welche bei allen bedeutenden Weingebirgen zur Vervollkändigung derselben vorhanden sein müssen, niemals durch eigenes Gewächs, sondern stets durch die aus anderen Provinzen bezogenen Chapons (unbewurzelte Reben) oder Chevelu's (bewurzelte Fechser) anzulegen.

Wie mühsam aber die Anlegung einer Rebenschule an bestimmt verschiedenen und achten Barietäten ist, vermag der wohl zu beurtheilen, der im kleinen oder größeren Verhältniß jemals ein gleiches versucht und sich dabei einer strengen Beobachtung der Wahrhaftigkeit seines Sortiments unterzogen hat. Schon der römische Dichter Virgil rügt 36 Jahre v. Chr. G. in seinem Georgicon lib. 2 r. 103 die unendliche Jahl der Namen der Rebensorten:

"Sedneque quam multae species, nec nomina quae sint, Est numerus, neque emm numero comprendere resert." "Abet wie viel der Arten sind und wie vielerset Ramen,

Fehlt die Bahl, auch frommt es ja nicht, in Bahl fie zu faffen."
Chaptal's Rebensammlung in der Chartreuse in Paris enthielt gegen 2000 angebliche Rebenarten; die Sammlung des der wenigen Indre berfteibenen Hofraths von Geröck in Grinzing bei Wien, welchem im Pahre 1809 auf Rapoleons Besehl alle Tranbenarten ber verschiebenen Bepartements. Frankreichs Jugefendet wieden, entstelt 1400 Arten und beibe Sammler von hoher Wiffenschaft haben es etfahren miliffen, duß fie zum größten Theil mur Shnonhme zusannengetragen hatten, wie mit ber lebzenannte in einem Schreiben vom Jahre Iv24 selbst offen gestanden und dadei erklärt hat, daß er sich mit der Sonderung dieser Spnonhme beschäftige. Sin gleiches, obschon bet einer Neinen Santalung, habe auch ich bei der sorgfamsten Auswahl im zuverköftigen Bettranen auf berihmte Redichulen ersahren muffen.

Wenn ich anfänglich mich nur auf Diejenigen Welnforten befchrantte, welche ich in Pribatgürten, in Beindergen und in einzelnen Rebfchulen des Inlandes vorfand, fo fab ich mich bald verantafit, Die Bervollftandigung meiner Sammlung in ben berühmteften Rebichulen bes Auslandes, namentiich von Thouin in Poris, Baumann in Bollwiller, 'v. Ofrech in Bringing, Cortum in Berbft und durch Belbuffe meines berfterbenen Freundes b. Podmanigty in Ungarn, ju fuchen. Aber nur wenige Jahre lang formte ich mit wahrer Buftiebenbenbeit auf meine, allmählig auf faft Biertehalbhunbert angebliche Wein Barietaten und mit einem gewiffen Stola auf ein fo reiches und feltenes Refuttat meiner Aufftrengungen binblicen; Dagegen mußte ich nur gu bold und befto tiefer gebeugt ben hothften Berbrug in ber gemachten Erfahrung finden, bag ich bei der vorfichtigften, durch die zwerluffigften Empfehfungen geleitete Answahl doch jum größten Theil nur Synonyme und wenig fpecielle Abarten gesammelt hatte, bag ein größerer Theil entweder nur in febr geringen, unfchmachaften und faftlofen Gorten ober in folden bestand, welche in ben flinftigften Commern, wie 1827, 1834 und 1835 awar genieftar wurden, in anderen Jahren aber entweder gar nicht ober nut unbolltommen pur Reife gedieben, und daß die ficherfien Embfehlungen oft auf bem Dangel einer gwündlichen Beobachtung ober auf Sandels-Speculation beruht hatten.

Rach diefer bittern Taufdung, welche mich um fo fibmerglicher berühren mußte, als fie mit erft nach einer langen milbfomen Pflege und nach mehreren verlorenen Jahren, nach welden die vollftändige Eragbarteit der Rebe erft eintritt, völlig tlar werben tonnte, befchloß ich, um meinen Raum nicht burch Beibehaltung unnuger Gorten gu verschwenden und um auch andere bor gleicher Täufchung ju bewahren, bei allfahrlich fortgefehter Bergleichung meiner Reben in Sola, Blatt und Frucht mit der Charafteriftit der vorzüglichsten Schriftfieller im Belde ber Denologie alle Synonyme, Probingial- und Tribial-Benennungen gufammenzustellen und durch eine Rormalbenennung gu vereinfachen; ferner alle diejenigen Gorten, welche fogar in ber vorzüglichften Lage meines Gartens und im gut gedüngten Beben nicht gur bolltommenen Reife gelangt waren, und baber auf anderen Standorten einen noch geringern Erfolg erwarten liegen, gang auszumuffern, wodurch fich meine Sammlung allmäblig auf 274 Rummern oder bielmehr noch immer auf'eben fo biel ungewiffe Barietaten, welche fie noch Dis jest enthalten hat, verminderte. Ich versichte endlich auch noch die vielen, oft-nur in den Brinften Dwanson berfchiebenen und in ihren wefentlichen außern Rennzeichen nahe ber wan bten Gruppen ber Reben-Baristfiten, beren j. B. Moras Clemente in 2 Abtheilungen mit 13 und 15 Bunften 120 Barietaten, Desger 43 Familien und Prummer 76 Familien auffählt und beschreibt, in acht Syauptabtheilungen gu ordnen; und aus Diefer biefibrtgen und muhftwien Arbeit ift nun bas Betgeichnif hetborgegangen, wolches ich mit ber Bitte um nathfichtevolle Aufnahme borgutegen mir erlaube. — Es beschräntt fich in biefen BAbthei-

lungen meiner Sammiung nur auf 74 ale bestimmte und wahre Barietaten gunnebe mende Weinrebenarten und, ob ich gleich eine nicht unbehautende guft meiner Reben noch einer fortgefeteten Deobachtung in untermerfen habe, febe ich ichon jeitt voraus, daß mein Bergeichniß bei tunftigen Rachtegen und im festen Borfabe, nur wirtlich verfchiedene und brundbare Gorten aufzunehmen; nur eine fehr geringe Bermehrung erhalten wird. - Wenn mich nunnehr nach diefer mubiamen Beobachtung fo vieler Meinreben-Gorten das Bewuftlein erfrent, das Chaos der Romendaiur erwas gelichtet und mande hisber unbetannte, für den Anden verrünlich gerignete Eranbengertung, mit welcher feitdem fchen fo manche Revenfoule vrangt. querft in mein Baterfand gezogen gu baben, und für bie Butunft in meiner Sammlang mit Reben von mabrhaft erprobter Berfchiedenheit und von praftifchem Berth für die Borg- und Garten Rultur Gadfens und anderer nordich gelegonen Lander gu befiben und gu pflegen; fo babe ich auch die, in meinem Berzeichniß angenommene fustematische Ordnung der unbeftuge nen Prüfung enheim zu geben, ob ich nur etwas Nenes ober ob ich guch exwae Sutes und für die praktische Ammendung Rübliches geliefert habe; muß aber dabei die Motive noch nöber andeuten, welche mich jur Bearbeitung in diefer Form geleitet beben, um nicht einer Anmaffung befchulomt zu werden, daß ich mir gestattet habe, die wiffenschaftlichen Spfleme auer tommter Ampelographen nur unter folchen wefentlichen Beranderungen zu benichen.

Es ist befannt, welche Verwirung in der Nomenclatur der Weinreben borberricht; fir ist theils durch die so mannigsaltigen Verennungen in den verschiedenen Läudern und Propinzen und daher auch in mehreren Sprachen, theils durch den Chrgeiz der Besther anschnicher Redschulen und der Sandelsgärtner, ihre Kataloge durch Auszeichnung einer Masse von Namen zu bereichern, und zu diesem Zweite oft eine und dieselbe Sorte unter mehrschen Benennungen auszusähren, endlich auch dadurch herbeigesührt worden, daß mancher Gartenbesther, dem es gezalücht war, von einer bereits bestimmten Rebensorte auf einem ausgezeichnet guten Standort und Boden eine in Größe, Reisseit und Sastfülle abweichende Traube zu erzeugen, sich ost ein Verdienst durch Ausstellung einer neuen Varietät mit einem willkisselich gewählten neuen Romen zu erwerben-geglaubt hat, wonpn ich mehrese Beispiele, besonders der neuern Zeit, aufsühren kann.

Schon Rogier bringt zur Beseitigung dieser Namen-Berwirrung in seinem Comes d'agrionkture tom 10 pag. 164 in Borichlag, eine verständliche Spunnymit und definitive Chauntzere der Wein-Sorten dadurch zu bilden, daß er alle Weinreben Frankreichs auf einen Ort
gusammenhringen, solche 6 Jahre bang in Rückscht ihrer Berschiedenheit an Gestalt, Solz, Wätter, Müthe, Früchte, Tranbenkiel beobachten, sodann jeder dadund bestimmten Art,
wie in botanischen Spstemen, tateinische durch alle Länder beizuhehaltende Benennungen geben,
sie genau beschreiben, dabei aber die verschiedenen Trivial-Namen heistigen will. Diesen Barfen schlag glaube ich einigermaßen bei Bearbeitung meines Rebsstulen, Berzeichnisses im Ange behalten, obgleich nur in so weit ansgesührt zu haben, als es die den einzelnen Unterwehmern au Webote studenden Mittel, die Entbehrung aller thätigen Mithilfte anderer Freunds des Weinhaues und die verwaltenden losslen Liechtlisse es möglich machen konnten.

Die Mannigsaltigteit der, gleichsam eingebürgerten Provinzial-Benennungen ift allerdings nur fehr fehmer gu verdrängen; fie muß aber dem forgfamen Sommler, dem verftandigen Weine

gutter burchaus befannt worden, bauelt er nicht burch biefe Bouchiedenheit irve geleitet werbe. wie ich es fo vielfach erfahren mußte ober andere zu täufchen veranlaßt werba. So g. Ba tommt unfer befannter Schwarzwelfd (Mausard) unter 18 Ramen vor, und est ift mir ein Gartenbefiger betannt, welcher einen auf einen ausgezeichnet guten Stanbert gegogenen Weinstock derfelben Art unter Erfindung eines 19 ten Namens zu verbreiten bemüht ift; der Rulander (Gris commun) führt ebenfalls 18 Ramen, und hat sogar in dem beschränkten Weinlande Sachsens berichiedene Benennungen; in ben obern Gebirgen beißt er Rohfahl, in den niedern Rheingrau. Unfer Gutblau, die Sauptrebe für ben Rothwein, flammt ursprünglich bon einer Burgunder-Rebe ab.; wie vielfach aber die in Burgund gepflegten blauen Rebenforten und wie verschieden die Benennungen derfelben in den berichiedenen Departements Frankreichs find, zeigt ein Blick auf Chaptal's Traite theorique et pratique sur la culture de la Vigne. Paris 1801, und auf die in einer Magdeburger Buchhandlung erfchienenen Rarten der Burgunder und Borbeaux Weinlander, Richt in allen Sanden tonnen fich aber die bestern und belehrenden Schriften der Ampelographen befinden, deshalb habe ich geglaubt, eine nühliche und für die prattifche Anwendung brauchbare Arbeit ju unternehmen, wenn ich alle mir bekannt gewordenen Synonyme in meinem Verzeichnisse aufnehme, mich das bei, so weit es möglich war, auf die önologische Literatur, auf die am Eingange des Berzeichniffes genannten Schriftsteller bezog. — Daß ich bei diefem Berfahren ein umfaffenderes, wiffenschaftliches System nicht in einer vaterlandischen Rebschule vollständig burchführen konnte, welche sich, geboten durch die klimatischen Berhältnisse einer nördlichen Lage, nur auf 70 mahre und bei angemeffenem Standort gut reifende Barietaten beschränten mußte, daß es sogar Pedanterie gewesen sein wurde, bei einem so befchränkten Sortiment daffelbe Shstem beizubehalten, nach welchem Metiger 100 Barietaten des Rheinischen Beinbaues in 43 Familien ober Prummer 163 fetermitelifthe Rebengreen in 76 Familien ordnen konnte, liegt wohl am Tage; ich habe mich beshalb begutigen muffen, weine Sommlung durch Zusammenstellung naber Bermandtichaften nur in 8 Sauptabtheilungen ju ordnen und, um für biefe gewagte Arbeit die unbefangene Bergleichung mit den bisber befannten Spftemen zu erleichtern, jeder einzelnen Abtheilung die bestimmende Characteristif der Trauben- und Beeren-Form, des Blattes und des Blattstiels vorangehen zu lassen.

So viel zur Erläuterung, vielleicht auch zur nothigen Entschnibigung der angemaßten Benennung meiner Arbeit als ein fystematisches und in der Benennung berichtigtes Bergeichniß.

Auf die, den meisten Rebensorten beigesügten, möglichst abgekürzten Bemerkungen lege ich nur einen geringen Werth, da ich diese Andeutungen nur deshalb für nühlich gehalten habe, um einigermaßen einen Leitfaden bei der Wahl der Rebensorten zu bilden, ob die Barietat für den Weinberg und die Relter oder nur sur den Gaxtunbau und den rohen Genuß, ob sie für den Standart am freien Psahl oder nur sür das Spaliar geeignet sei. Ich sebe dabei voraus, daß jeder verständige Pflanzer den individuellen Standort, welchen er der zu wählenden Rebe bestimmt, auch hiernach wird beurtheilen können.

Mit wahrhaftem Dante werde ich es aber anertennen, wenn ich unter nachsichtsvoller Beurtheilung meines Bersuches über aufgenommene Frethumer belehrt, durch mehrseitige Erfahrungen mit neuen Infahen bereichert und haburch in den Stand gefetzt warde, kunftig, wenn wich der-himmel in meinem boben Alter noch ferner mit Kraft und Gefundheit unterflüht, eine verbesserte Arbeit darzustellen und eine Rabschule zu vervollständigen, welche ich jeht unter gänzlicher Umwandlung der bisherigen Ordnung in meiner Reben-Anlage nach diesem Verzeicheniss umzugestalten und bedeutend zu erweitern im Begriff stehe.

يهوكا

Weinreben - Sorten

in der vorgebachten Rebenfcule.

Abstraung ber Ramen angeführter Schriftheller: v. Babo und Metzger: BM. — Burger: Bg. — Chaptala Ch. — Christ: Chr. — Du Hamel: dH. — Hörter; H. — Metzger: M. — Rozier: Rz. — Roxas Clemente: RC. — Salzmann: S. — Schams: Sch. — Sickler: Sk. — Sprenger: Sp. — Trummer: Tr. — Vest: V. —

I. Sutedel. Chasselas.

Tranbe groß, locker, meift äftig, hangend, bieweilen fast einfach und bicht, lang. nie blinnstielig: Beere dinnhautig, fleischig, angenehm fuß und saftig; Blatt regelmäßig, fünfalappig, tief eingeschnitten, langstielig, oben eben, tabl, bellgrun, unten fast tabl, blaggrun.

1. Weißer Gutedel H. Sp. M. Schönebel in Norddeutschland. Junker in Franken und am Main. Moster, Silberling, Frauentraube im Breisgau. Rosmarintraube in der Schweiz. Bar sur Aube. Rz. dH. Notre Dame, Muscadin Sp. Royal muscadine S. Marzemina bianca in Italien, auch Tribianco tedesco in dasigen Rebschulen. Virgilia grata V. und Bg. White sweet Water in England.

Bine verzügliche, aus Worms evhaltene Gutebel-Art und eine jum Andau im Garten geeignete Tafeltraube. Die anhaltende Tragbarfeit mird durch gut gedüngten Boben fehr hefördert. Der Rebstod ift dauerhaft; die im September reifende Traube halt sich lange um Stod und laft sich bis jum Frühjahr aufbewahren. Der Wein aber ift ohne Beimifchung unberer Sorten fehr leicht mib nicht dauerhaft.

2. Gelber Gutebell. Sp. Chasselas dore Rz. (Preis 5 Rgr.)

Bernstein - Gutebel in einigen Garten. Weißedel im Breisgau. Gelber Junter in Franken. Meuber am haardtgebirg. Uva d'oro in Italien.

Erhalt befonders am Spoller eine hodigelbe garbe. Die Traube ift in volltemmener Reife fiberaus fun. Der Rebftod ift aber empfindlich in ber Blithe und gegen ville Binering:

& Frangofifcher Sutebel. Chasselas de Fontainebleau M. (Preis 5 Rgt.) Parifer Gutedel BM. M. und Tr. Chasselas de Thomery. Emas größere Traube und Beere als M 1. 4. Rother Gutebel Sp. Chasselas rouge. dH. Rz. Chr. (Preis 5. Rgr.) Rothmost im Elsaß und im Arrisgau B.M. Priver Inter am Main M. Süßling bei Straßburg, Rothebel, rother Silberling am Raiferfluhl M. Rothe Frauentraube BM. Rothet Tokaper bet Marburg Tr. Eine ber fchonften Erauben bon auferem Anfeben und fraftiger Saftfulle. Der Rebftod ift febr bauerhaft, nicht em-The first the March of the feet above to the hindlich, in der Blitte und dieraus frichtber. 5. Königse Gutebel M. Chasselas royal. M. Tr. (Pr. 5 Agr.)
Rönigsevel. Chasselas du Roi Chr. Ochio di Pernice in Italien. Beichner fich burch bie buntereibe Barbe bee Boubolges, bor Blutiffiele und Rippen und birch bie fogleich nach ber Biffibe eintretenbe rothe Biebeng bei Beeten aus: Bt. ift. ich vollfommente ? jeing ibn Sentenber eintrekenber Reife eine vorin the fire of the first the contractions 6. Selfrether fruher Gu'tebel. Chasselas rouge precoce. (Pr. 6 Mgr.) Spanischer Gutedel. Ch. d'Espagne, Eine neut Barietat von großer Guffigfeit und ausgezeichnet feinem Arom. Reift Mitte Geptembers, 7. Rrad - Sutedel M. Rrad most M. Chasselas croquant Ch. Rradmuß, Rracher im Breisgau. Rrächeleben, Rrachlempe im Clipf Er. : Virgilia Zachringia School of the second of the form one of Sine vorgägliche Trauben-Art von überaus füßem, gemärzhaftenne bildich, babei aber von harteten,::fest immerfrüntitet Bent. Der Rebflod ift febr dauerhaft, nicht empfindlich in der Bluthe und liefert bei großer Tragbarteit viel toffliches battbar Trauben und einen fraftigen Wein. Beshaft wied er in neuerer Beit viel jur Betbefferung bet Meinberge angepflangt. 8. Muscat-Gutebel Tr. Chasselas musque Ch. Rz. (Pr. 6. Ngr.) Muscateller-Gutedel im Breisgau M. Bisam-Gutedel. Cour graspe: The Firan-Gebort ju ben toftlichften Safeltrauben mit einem fehr feinen Muscatgefchmaft, welcher jebich in unglinftigen Inbeen micht febr vorherrschend ift. Sat übrigens alle Borguge des vorigen. 9. Geschlitiblattriger Gutebel M. Tr. le Ciotal dH. Ch. (Pr. 4. Ngr.) Weiße Peterfilientraube M. Spanischer Gutebel am Sardtgebirge. Schliberedel und österreichischer Süßling in Würtemberg BM. Ganssüßler im Elsaß. Raisin d'Autriche Rz Raisin de Canada, Ciutad S. Uva di Spagna und Uva d'Egitto di Jerusáleme in Italien. Chaptalia apiifolia Bg., Peterselyem Szölle in Ungern. Malmsey in England. Virgilia hybrida V. Die Traube ift ber von AB 1 abnlich und nur fur bas Spalier im Garten geeignet. 10. Perlataube. Diamant Traube Chr. Sk. Perle Diamant. (Pr. 8, Rgr.) Früher Gutedel M. Tr. Diamanttraube in Grap., Weiße Fruchttraube, Sp. . Rriftod-Traube in Guben, Muscadine Fendant blanc S. Muscadine Diamand, Pearl-Drop in England. Rin de Ponse in einigen Garten in Frankreichten der bei ber bei ber beibe beiden Gine ber tofilichften Tafeltraulen; reift fchon im : Muguft , iff: wet febr empfindlich in Wet Befffe nit bat bie Gigen:

Berbandlungen 17r Banb.

fchaft, in ber Fraude neben unsgezeichnet großen Bemen wiel tleine Beden gu' enthalten. Der Befchmaft ift abrequa ind und traftig. Der Rebftod verlangt eine gute Stelle am Spalier und eignet fich nur fur ben Garten.

11. Großer ungarifcher Sutedel. (Pr. 8. Rgr.)

Reue Barietat; große lodere, mit fleinen Beeren gemifchte, febr fuße Traube.

II. Muscateller. Muscat.

. A 33 Proces

Traube groß, dicht, meift einfach, oft chlindrisch; Beere bichautig, fart mit Duft überzogen, hartfleischig, mit einem sußen, moschwartigen Geschmad; Blatt dreis bis fünflappig, selten tief eingeschnitten, oben tahl und unten an den Rippen borftig oder wollig: Blattstiel lang.

1. Beißer Muscateller. M. Tr. Muscat blanc dH. Ch. (Dr. 5. Rgr.)

Gelber Muscateller Tr., Weißer, auch grüner Muscateller am Main, Recar und hardtgebirg BM. Schmeckende in Desterreich Bg. Weihrauch bei Debenburg. Ragendrecklet in Würtemberg Tr. Muscaten Traube im Elsaß. Frontignac in Frankreich. Kattepiss in Holland. Bily Muscatel in Böhmen, Muscately Féjér in Ungarn. Moseatella bianca in Italien. Moseatella menudo morado RC. Moseatella lsidori V. Vitis Apiana alba.

Erfordert eine gute Sonnenlage , in welcher diese Traube bei vollkommener Reife ein wurzhaftes, bisamartiges Arom erbatt. Giebt für die Relter dem Wein einen fraftigen Bochgeschmad, reift etwas spater , als die flinf folgenden farbigen Muscateller - Arten.

2. Graver Musicateller RM. Museut gris. (Pr. 5. Agr.)

Gine unansehnliche Tranbe von schmutig grauer Farbe, sehr buftig, früher reifend als der vorige und von besonders fraftigem Geschmack, washalb fich ber Auban für bie Reiter empfticht.

3. Rother Musicateller B. Tr. Muscat rouge Ch. Rz. (Pr. 6 Ngr.)

Brauner Muscateller am Main. Nothe schmeckende in Oesterreich. Kümmeltraube an der Bergstraße. Muscat de Corail dH. Sp. Corvena Dincha in Ungarn Sch. Moscatella rubra Bg. Apiana moschata menudo morado RC.

Eine Traube von fconem Unfeben und fraftigem Muscutgeschmack bei größerer Gugigleit, vorzüglich am Spalier. Da er empfindlich in der Blathe ift, eignet er fich mehr ffir ben Garten, als fur ben Beinberg.

4. Blauer Duscateller. Muscat bleu Chr. (Pr. 5 Ngr.)

Blaner Weihrauch bei Debenburg Sp. Blue Frontignac. Zhorni Muscat in Stepermark.

Sehr fuß in vollsommener Reife, aber von fcmacherem Duscatgefcmack. Das Blatt hat eine von ben anderen Arten abmeichenbe Geftaft.

- 5. Bioletter Duscateiller. Tr. Muscat violet Ch. Rz. dH. (Pr. 5. Agr.)
 Unterscheibet fich von dem vorigen nur durch minder glatte Blattstäche.
- 6. Shwarze Muscattraube im Elsaß M. Schwarzer Weihrauch H. Leatico, Greco-Moscato nero, Vernacolo e Toscana in Italien. Black Frontignac in England.

3ft etwas empfindlich in ber Bifithe, reift aber in guten Jahren friiber, als die vorigen. Um Spalier liefert er eine ausgezeichnet fcone, wohlschmeckenbe, fart duftige Tranbe.

Ueberdief als page vermandt in gorm ber Blatter und Arow:

7. Zibeben. Muscateller. Muscat long dH. (Wudcate Damasrener

Zibeben - Muscatellet aus Alexandrien und von Jerusalem M. H. Großbeeriger Duscateller Chr. Muscat - Zibebe von den Liparischen Inseln in der Rebschule zu Grinzing.
Cibibbo muscato di Lipari ebendaselbst. Alexandriner Frontignac M. Muscat long
pale. Publi musqué allem Muscat d'Alexandrie Ch. all. Raisin d'Alogo Muscat
a gros grains Sp.

Um Spalier eine ausgezeichnet foone Truibe; befonders in glinftigen Jahren, in benen fie Anfang' Oftoberd weife.

Belleville and all artis . Walvoisie.

Trauba groß, meift dicht und einfach, vieweilen uffig, langfliefig; Beere länglich, fehr dunnschälig, zareffelfchig, faftig, wohlschmeitenb? Blatt meist dreilappig, oben eben und tabl, unten zwischen den Nippen borftig und etwas wollig, bei einzelnen Arten mehr wollig; Blattftiel lang.

Beiset Malbaster bon Champegne-in Malvoieia bleme de Champugme in einiger Rebschulen. Relosar a gras grains am Genser Geer

Eine ber febenachafteften und frubeften Cafelitauben von foffener gothgelber gathe, Aber, Aberans fuß; reift gegen bie Ditte bes September. Der Rebftod ift bauerhaft und febr tragbar.

2. Sowarzer Bluffard Tr. Bloussard noir (Pr. 5 Mgr.)

Schwarzer Malvaster M. Algum Blufferd, BM. Schwarzer Hamburger oder Warnertraube Sp. Gamet. Sp. Fendant rouge. Tinta, Digmuri in Steiermark.

Aine fife, popplissiste Lassifiquies reigestrimagnities durche verige und erforders auch eine eine eine die geschied Lage.

3. Selber Malbafiet. Malvoffie dore. (Dr. 5 Mgr.)

Selbe Seidentraube BM Milianer Chr. Großer früher Malvasier. Raisin de Lindau, früher Meslier blauc Chr. Planc de Bonelle Ch. Jouanan in einigen Rebschusten. Malvasia Sp. Oleagnina sapida V.
Eine sehr fehre, im September reisende stiffe Testeurende.

4. Grüner Malbafier. Malvoisse blape (Pr. 5 Mgr.)

Früher Leitziger in Sachen. Grung Seihentraube BM Voux opaks, weißer Lamgnodoc in Frankreich. Weißer Kilianer, in fine fife ichmathofie Treube.

5. Früher von ber gabn. Precoce de Lahn. (Pr. 5 Mgr.)

Früher, von Kieusheimis magen, auf von bei bei bei

Dem vorigen abnlich, jedoch erft im September reifend.

6. Muscatelle du Lot. (Pr. 5 Ngr.)

Eine porgügliche aus Frankreich erhaltene Marjeifit Den Milatiers; eine ber Billichften Geneben an Gaftfülle unb Sifteleite.

- 7. Doloodo. (Pr. 6 Mer.)
 Rothstieliger Dolcedo Tr. Rothstieliger Kölner, Schitterer in Steiermark. Refosco am Johannisberg. Dolcedo du Po. Debeli Resonk in Krain.
 Bon ausgezeichneter Schligkeit.
 - 8. Carniola di Roma. (Pr. 8 Ngr.)

Reue und vorzugliche Wart. Die Craube ift groß, von febr fcfonem Anfohen, mit großen , geimen, blininschaligen , faftigen und flifen Beeren.

9, Blauer Augster. Malvoisie d'Espagne. (Pr. 5 Age.)
Früher spanischer Malvoster in einigen Rebschulen. Blauer Ritscheiner Tr. Fingerhuttraube, Ranful in Steiermart. Schwarzblauer früher Malvoster mit gewürzhaftem Geschmack Tr. Schwarzer türkischer Augster, Fekete Töröck Gober in Ungarn. Oleagnina haeinthina V.

Eine ichone, in volltommener Deife wohlschweckenbe Traube, erfordert eine gute Spalivelage, reift in Diefer ju Anfang Oftobers. Ift zwar nach Schams Angabe in Ungarn eine febr verbreitete Barietat für ben Weinderg, darfte aber bei und fich nur in ausgezeichneten Lagen bagu eignen. Das Blatt ift eiwas wollig auf der Unterfeite.

10. Früher weißer Augster (Pr. 5 Ngr.) Feber Gober in Ungarn. Balafant im Tofan, Gebirge.

Rach gemachten Erfahrungen und nach ben Mittheilungen von Sch ams und anderen ungarischen Weinhauern ift diese Wet unter allen und Ungarn stammenden Beinforten die vorsäglichste für den Andu in nördlichen Weindergen. Die Traube reift zu Ansang Oktobers in guter Lage vollkommen mir einem Aberaus kräftigen und Mifen Saft. Der Rebstod ift baner-haft. Das Blatz unterscheibet fich von anderen Malvaller-Arten durch seine wollige Unterseite (f. Bemerkung zur V. C.)

IV. Trollinger. Mansard.

7 3777 3

Tranbe groß, meist dicht, zuweilen etwas loder, ästig, langstielig, phramtbenförmig, oft 3 bis 5 Pfund schwer; Beere fleischig, saftig, dichhautig; Blatt fünflappig, ziemlich eingeschnitten, oben tahl, an den Rippen borstig; Blattstiel lang, dick.

1. Schwarzwelfch Ch. Le Mansard Ch. (Pr. 5 Rgt.)

Schwarzwelscher Trollinger oder Troller Sp. Frankenthaler S. Blauer Trollinger BM. Fleischtrauben am Rhein und Haardtgebirg. Hammelshoden am Neckar. Schwarzer Hubler bei Pforzheim. Mohrendutten im Breisgau. Grobes Süßschwarz bei Würzburg. Bockspoten im Elfaß. Mansard, le Damour, le grand noir, le Verd gris Ch. La Cenerente in Italien. Catonia macrobotrys V. Lugiana nera Sp.

Eine febr große, in volltommener Reife febr fcmafthafte, schone blauduftige Tranbe, welche fich vorzuglich ju Betleibung ber Lanbhaufer und an bas Spalier eignet. Reift bun Oktober.

- 2. Schwarzer Subler. Geos noir d'Espagne. (Pr. 5 Ngr.)
- St. Peterstraube. Rothholziger Erollinger. Bodewacher, Großblau in Sachsen. Große blaue Flügeltraube. Mutter mit den Kindern. Uvn Pane.

Eine fchone, große, faftige Traube mit etwas Meineren Beeren als die vorige, reift auch etwas fraftet und verdien auch wegen großer fraftiger Safifalle ben Ban in Beinbergen.

3. Blatter Alieant. Alicante. (Pr. 6 Rgr.)

Blauer Affprischer ober Aeghptischer in einigen Rebiculen. Blauer Boromeo. Schwarzer Mollar von Sevilla. Black Spanish. Old Lombardy.

Mit von bem vorigen nur' buitch lefthtere, ju Aufaug Ottobers eintretende Reife, weniger buftige Beere und großere Gie figfeit und Saftfille unterschieden.

4. Süßwelfc. Gentil noir. (Pr. 6 Ngr.)

Bottel-Welsch, Süß-Welsch in Würtemberg. Schwarz-Urban Tr. Rouge de Geneve. Gentile nera in Italien. Lugiana veronese.

Beichnet fich gegen die vorgenannten Arten durch größere Gligigfeit und frubere Reife, in guten Jahren ichon Ende Beptember, aus.

5. Aleatico du Po. (Preis 6 Agr.)

Dunuschäliger als ber vorige, etwas fpater reifend. Eignet fich nur für bas Spalier.

6. Rother Erollinger BM. Raisin de Candolle. (Dr. 6 Agr.)

Heltrothe Riesentraube Tr. Calebstraube am Neckar M. Säussüßler, Großwiener, Groß-Rubiner in Sachsen. Großer Schmiedestoffel in Baden. Rosenrothe Perltraube Tr. Raisin monstrueux rouge clair in Frankeich. Czerwent farant in Steiermart. Terre promise in einigen Rebschulen.

Berblent nur wegen ausgezeichimtes Gebffe ber Traube und ihrer geffillften lichtrothen Barbe bem Butian in Garten in fabr glinftiger Spallerlage.

Obschon ganz eigenthümliche Charaktere enthaltend, wird nachbenannte Barietät in diese Abtheitung ausgenommen. Sie ist in der Rebensammlung, welche diesem Berzeichnist zum Grunde liegt, zuerst aus Frankreich in Sachsen eingestihrt wurden, und findet sich schun jeht unter verschiedenen Namen als verschiedene Sorte in andenen Rebschulen verzeichnet.

7. Vigne Isabelle (Annales de Fromont tom. 3 livrais. 32 p. 212. (Pr. 5 Mgr.)

Vin d'Amerique. Alexandre. Vin du Cap. Vin du Cassis. Cap-Bein. Diese Barietät wird jedoch nach authentischer Berficherung einiger Botaniter, 'am Cap, wo nur einige Weinforten vom Rhein, als Rulander, Traminer 2c. kultwirt werben, gar nicht angebaut.

Das Blatt ift bas größte aller Bain Barietaten, oft bis 12 Roll lang und breit, oben eben und febr buntelgrun, unten weiß und febr wollig. Die Traube ift furz und loder; die Beere reift, abichan bie Bluthe eine ber ersten im Frühjabre
ift, erft zu Anfang bes Oftober und bat ein eigenthamliches, ber Erbbeere ober schwarzen Johannisbeere (Casais) abnliches Arom, ift aber mehr mehlig als saftig. Der Rebenstod wächst fiberaus fipvig und mit sehr langen Scheufeln, ift deuerhaftber Kälte wiederstehend und eignet fich beshalb zur Betleidung von Lauben und Bogengangen.

V. Traminer und Clavner. (Bermandte Familien).

Eraminer: Traube flein, bicht, turzstielig; Beere bichautig, fleischig, saftig, febr füß und wohlschmedend; Blatt rund, meist breilappig, turz eingeschnitten, turzstielig, eben, unten wollig.

Elavner: diefelbe Charafterifiit; nur mit langerem Blattfiel.

1. Rother Traminer BM. Gris rouge Cor. Sp. (Pt. 2 Mgr.)

Kleinbraun in Franken und Sachsen. Mother Chövner im Elsaß und Preisgan. Klibinger in Baden. Wachenheimer Traminer. Schieltraminer, Fleischweiner Chr. Sp. Dreipsennigholz am Khein Sp. Braunes in Wijzberg. Gewürztraminer, Dreimänner, Marzeminer H.
Fromenleau, rouge dH. Frankische Traube, Auvernas rouge clair in Franksich Sp.
Crescentia rotundisolia V. Bg.

Diefe, einen fraftigen fligen Saft enthaltende Traube liefert einen lieblichen, feurigen und haltbaren Bein. Der Reb-flod will aut im Dung unterhalten fein, wenn er nicht ju gillig aftern nur intragbat werten foll, auch verlängt er einen wiedeigen bechnitte

2. Rulander M. Gris commun Sp. H. (Pt. 2 Mgt.)

Rheingrau, Rehfahl in Sachsen. Rother Clavner M. Tr. Rohlander an der Bergstraße. Grauclavner, Schelcavner im Elsaß. Speherer und rother Drusen im Breisgau. Villopner in Würtemberg. Vinum bonum H. Pineau gris, Kureau, Klingris malvoisie. Pouilli. Gris blanc. Gennetin kormenteau in verschiedenen Provinzen von Frankreich.

Gebort zu ben ebeffign Braifen ffin bis Reifen jud berpheist wie ber Riffling, ; alle geringere, Miche ; burch! ift feinte und fiffes Arom. Der Rebitad ift banerhaft, ighr fruchtbar und nicht empfindlich in ber Rluthe, Reift zu Eube Cep- tembere und halt fich fange am Stort.

3. Schwarzer Clavner M., Pother Burgunder Sp. M., Tr. Maurillon noir dH. (Pr. 2 Ngr.)

Sutbian in Sachsen. Alebrath im Meingan. Möhrchen am Haardtgebirg. Schwarzer Riefting an der Bergstraße. Arbst und Süßschwarz in Baden. Malterbinger bei Offenburg. Süßroth im Murzthal. Nother Süßling alt Kalferstud. Bourguigion noir, Pineau in Burgund. Anvernas in Orleans. Pineaut, Munosquin, Plant du röß Unmas, Grosse Serine, Pied-Rouge, Cote rouge, Pinet, Pignolet, la Gibodel, ile Roucuis in mehren Provinzen Frankreichs; Bouchet, Mwauit bei den Pytenacu Rz. Chanche noir in Bordeaux Ch. Sp., Calonia nahilis Rg.

Die vorzilglichfte Reltertraube ju rothem Wein; reift Anfang Oftober. Der Rebftod ift febr tragbar und bauerbaft.

4. Beifer Clavner Sk. Bourguignon blanc. dH. (Pr., 2, Rgr.)

Weißer: Burgunder an der Pergfrege. Gutblant in Sachsen. Klingesberger, Breisgamer. Silfling bei Offenburg. Weißer Kleinedel BM. Mnurillon blung, Molier, Dawnerie, Daune, Modiain Ch. Auvernas blanc, Burot, Bouplant in einigen Provinzen Frantsceichs. Ximenesia hurgundica Bg.

Diefe Traube giebt einen febr fraftigen, baltbaren Der Rebliget ift bauenburt, febr tragbar und nicht empfindlich in ber Blathe.

5. Früher Surgunder an det Betgstraße. Magdalenen Ttande, Jachbetrande, Augusttraube im Etsaß. Gartenmöhrchen. Augustiner bei Gräß. Raisin prococe, R. da St. Jean, R. de Madeleine, R. de Inillet, Inanens negres Ch. Lyziana veranese in Italien. The July Grape in England. Vitis praecox Columellae H. Catonia praecox Bg. Garidelia Brachipus V.

Gine fleine geringe Traube, jeboch in gunftigen Sahren von großer Stiftigleit, beren Anbau aber nur im Garten und in guter Lage megen ihrer frihren in Abfaug bee fundl eintretenben Rofe myb großer Fragbartei Gnzummichten ift; 1 6. Stauer Torager M. Formint Sch. (Pr. 5 Mt.) 20 mg. Conference

Pupscheeren am Neckar Sol. Weiße hinschen im Breisgau. Ungar Sk. Grobweiß, Seeflock, Uva geisea H. Weißer Reifler in einigen Prodinzen Deutschkands. Johannea prin-

Eine tleine, zwar manfebnliche Tranbe, aber von ber bothften Gafffeit; reifn in guftt Affe im September; bon Robind ift bauerbaft und febr tragbar. Der Rame "Tofaper" nirb mehreren, febr geringen Sorien falichlich beigelegt, der oben verzeichnete aber ift nach Scham s perfonlicher Praffung der achte. Die Haupttrauben im Tofaper Gebirge find Formint, Wars levolii (YL 3.) und Balafant (IIL 10.)

7. Blaver Radarka Sch. (Pr. 6 Ngt.)

Blaue ungarische Augustranbe. Menescher-Traube in Desterreich, Skukar in Steiermart. Sbie Ungartraube. Carlowiper Bergtraube und Czerna Kadarka Sch.
Rach Schams Uribeit tine ber vorzuglichsten Trauben zu Rothwein; reift Anfang Otfobers und ift sehr tragbar.

8. Fätber- Eraube M. Tenturier Ch. (Pr. 5, Ngr.)

Pontat in Böhmen. Rohrtlävner an der Bergstraße. Spanischer Klavner. Dintenwein, Schreibewein int Sachsen. Tinto di Rota in Italien. Auvernas teint, Noir d'Espagne, Mouré, Portegal-Noireau in verschiedenen Probinzen Frankreichs.

Bieb vorifiglich jum Satben bee Rothweins angewenbei:

9. Liverdon. Blauer Pineau MB. (Pr. 5 Mgr.)

Everdon in Steiermart Tr. Gine aus Frankreich erhaltene Barieiat der Burgunderentebe. Sie zeichnet fich durch eine foone, ftart Mauduftige Tranbe, sowie badurch aus, daß der Rebstod bei zeiligen herbst. und paten Fruhjahrsfrösten unverandert blieb.

10. Le Sauvignon Ch. (Pr. 5 Mgr.)

Servignen, Sucrin, Fié Ch. Saumoireau Ch. Rt. North Contraction

Eine vorzügliche, febr fuße und aromatische, ftart blauduftige Burgunder-Traube, welche felbft in ben ungunftigften Jahren pur volldommenften Reife gebieben ift. Die Blatter werben im herbste ftart rothstretig.

11. Pinquant Paul. (Pr. 5 Mgr.)

Unter diefem Ramen (ber nicht mit Detger's Ping. Paul S. 117 abereinftimmt) erhielt die Cammlung aus Frankzeich eine fone, lange, ledere Kraube mit blanduftigen, aberans faffen Beeren; reifte Anfaag Detbbere und war alliabrlich febr volltragend.

VI. Sylvaner. Silvain.

Traube von mittlerer Größe, febr dicht, einfach, bieweilen öftig, turgstielig; Beere dunnhäutig, zartsteischig, saftig, fuß; Blätter rund, dreilappig, turg eingeschnitten, unten bowfig, nur bei einzelnen Arten nacht; Blattstiel turg.

1. Grüner Spivaner BM. Sylvain verd. (Pr. 2 Rgr.)

Schönseilner in Sachsen. Desterreicher am Rieberthein und im Haardtgebirg. Grüner Rießling an der Bergstraße. Zierfahlner in Steiermark. Zirisandel in Ungarn und Böhmen. Franken, Frankenrießling, weißer Augustiner, Böhinger in einigen Provinzen. M. Tr. Sp. L'Auxorrois in einigen Departements von Frankreich. Ximonosia cynobotrys. V.

Eine vorzägliche Rebe für ben Beinbau, bauechaft in ber Bffibe und febr feuchbar, befouders in feichjem , Trochnen Boben. 2. Blauer Sylvaner M. Tr. (Pr. 2 Mgr.) Blauer Schönfeilner in Sachsen. Blauer Zierfahlner in Desterreich Sp. Affenthaler bei Seifbronn. Ordinafrer Rother, blauer Reiffer in einigen Provenzen Dichtbeerige Catotraube, Catoni conferta Bg. Dem vorigen am Berth gleich umb anwendbar ju Roihwefn. ្ន ក្រុងរៀប ស្រាស្ធិទី ២៩២០ (២) (២) hars le du (5 a 3) unt Bahi ant 'att 40 g , 3. Kifchtraube. Weißer Lämmerfchwanz Fr. (Nicht mit dem geringen: weißen Totaper zu vermechseln (Pr. 4 Mgr) Hars Lèvelii in Totab. end for scratterial and of an Bine friih im September reifenbe und febr haltbare Traube Don antgezeichnetem Arom, wolche einen feinen, murzhaften, baltbaren, in's Golbgelbe fpielenten Wein geben foll. 4. Beißer Balfdriegling BM. Derice blanc Sp. (aus der Champagne Pr. 4 Rgr.) Breisgauer Riefling. Mornain blanc, Blanc de Bonelle Rz. Gine giemlich ftarte Traube mit bunnbautigen, graubuftigen Beeren von feinem Gefchwod. Der Rebfood ift banerbaft und febr fruchtbar. Giebt einen bem Rieftling an Qualitat ziemlich gleichen Wein und verdient beshalb den Anbau in Bein-ひんここ ボートきょ 血 出し きにはんかつ bergen. 5. Sowarzbunte Benetianerin. Morillon panache Rz. Ch. (Pt. 5 Ngr.) Schweizer - Schade. Raisin de Suisse R. AAlep. Mollar cano. Versicolor RC. Rauge lodere Traube mit blauen und weißen Beeren, bei welchen auch einzelne Beeren balb ober geftreift verichiebenfarbig find. Berbient ben Unbau nur im Garten jur Bierbe ber Acfel. Dag. G. G. G. G. G. G. Mus Rranfreich erhalten. Gine ber porzäglichften Trauben an Gagigteit. Richt affgu bicht mie blaubuftigen, bungichaligen, febr fugen Beeren; reift Unfang Octobere. 7. Große Corinthe M. Aspirant sans pepin. (Pr. 5 Rgr.) dH. Corinthe blanc Rz. Vitis Corinthiaca apyrena V. Passuła. Sine Traube mittlerer Groge mit mittelgroßen fernlofen Beeren, in guten Jahren von großer Gugigfeit. Gignet, fich nur für ben Anbau im Garten als Bierbe ber Safel und jum roben Genug. 8. Rleine Kissmisch Coffnthr ohne Rern. (Dr. 5 Mgr.) Sebr theine, tanm bie Gobfe ber Erbin aneichheite Beeve inn biner langgeftrecten Trumbe: Dene ihret inledichen Mu-

VII, Cibeben: per Oliven: Tranbe.

rang a mangalang pang ang mangalang ang pang

(mgff to mf/s) , in a similar in the formula of a similar in if

In dieser Abtheilung find mehrere an Solgen Laub= und Beeren-Bisoung ühnliche Tamilien vereinigt worden, Traube groß, loder, ästig, langstielig; Beere lang, oval, groß, oft febr groß, fleischig, jaftig, grobnarbig, im vollsommen reifen Bustande füß und wohlschmedend; Blätter dreilappig, rund, tief- und scharfzähnig, breit eingeschnitten, etwas wollig oder filzig; Blattstiel turz.

1. Beißer Damastener BM. Gros Damas blanc (Pr. 6 Rgr.)

Beiße Ephebe Sp. Raisin de Montpellier a grandes grappes.

Eignet fich nur fur ben Anbau im Garten in einer borguglich gfinftigen Lage am Spalier, in welcher ber gut ausbenernde Rebflod in guten Jahren Ende Oftobers eine Traube von fehr fchonem Aufehen bringt.

2. Großer blauer Damascener BM. Gros Damas (Pr. 7 Mgt.)

Uva Damascena in Stalien. Vite di Damasco in Toscana. Black Damasc oder Worksop in England.

Der vorigen Sorte bei weitem vorzugieben; eine febr fcone, in guter Lage am Spalier bei vollfommener Reife febr

3. Gros Boudales des hautes Pyrenées. (Pr. 7 Mgr.)

Eine ber vorigen abnliche, jeboch etwas fraber reifende Traube; eignet fich ebenfalls nur fur bas Spalier in guter Sonnenlage.

4. Blauer Marottaner BM. Raisin de Maroe blaue Rz. (Pr. 6 Ngr.)

Blaue Geifidutte in Würtemberg und in Gräß. Teta di Vacca negra RC. Raisin d'Afrique, Maroquin, Barbarou Rz.

Rur für bas Spalier geeignet.

- 5. Rother Marottaner M. Gros Maroc rouge. (Pr. 6 Rgr.) Kirschwein in Sachsen. Aschsarbige türkische Cybebe. Sp. 98m flir das Spalier geeignet.
- 6. Beife Cybebe. Großer gelber Boromeo. (Pr. 6 Ngr.)

Reifte in einzelnen, vorzäglich warmen und trodenen Jahren ju einer großen Bollfommenheit mit faft durchsichtigen gelben, braunlich geflecten Beeren im Oftobet. Gehr tragbar. Rur am Spalier anzupflanzen.

- 7. Blaue Chbebe. Blauer Boromeo. (Pr. 6 Rgr.) Reift in guter Sonnenlage noch etwas früher als die vorige und mit größerer Sufigseit im Oftober.
- 8. Gelbe Cybebe von Smyrna. Cibibbo bianco. (Pr. 8 Mgr.)

Berlangt eine febr gute Sonnenlage, liefert aber in biefer eine ausgezeichnet fchone Traube mit großen bernfteinfarbigen Beesen von großer Gifigfeit. Bignet fich, wie alle Rebforten biefer Abbeilung, nur fur ben Gartenbau.

9. Sprische Eiertraube. Eierwein. (Pr. 6 Ngr.)

Die größte Cybeben-Art und in guter Spalierlage und gut gedfingtem Lande bedeutend größer in Beeren als Die vorige, jedoch von febr loderer Traube. Reift im Oftober und laft fich lange ausbewahren.

10. Blauer Spipmelfc M. Pisutelli. (Pr. 5 Rgt.)

Bec d'Oiseau. Pizotello bei Spoleto in Italien.

Beichnet fich burch bie Form ber an beiben Enben fpipig julaufenben Beere aus. In guter Spalierlage ein fcmachafter Wein.

11. St. Laurent. (Pr. 8 Mgr.)

Casta di Ohanez RC. Uva Reginae in Grinzing bei Wien. Martinesia V. Cibibbo bianco in Toscana. Großer Rabensprung in Sachsen.

Sehr abnlich Rr. 8 und 9, jeboch in guter Lage weit fruber reifend und fuger.

12. Beißer Orleans. Rudesheimer Bergtraube H. (Pr. 5 Ngr.)

Harthengst am Niederrhein. Sartheimsch an der Bergstraße M. Orleanzer Sp. Raisin d'Orloans im Breisgau.

Ift zwar bauerhaft in ber Blathe, reift aber erst im Oftober und verlangt einen guten geschütten Stand. Gine febr fchone Tafeltraube bei vollommener Reife und wird, ba fie einen feurigen, gewarzhaften Wein liefert, am Rhein gern angebaut. Gignet fich bei une zur Jucht am Spalier.

VIII. Seinisch und Elben. Giuache of Allemand. (Berwandte Familien.)

Beinisch: Traube groß, dicht, meift einfach, oft chlindrisch, länglich; Beere saftig, weichsleischig, wässerig, dunnhäutig, etwas duftig; Blätter dreilappig, sast uneben, die Seitenlappen an der Basts von einanderstehend, an der Unterseite wollig; Blattstiel länglich, meist dunn.

Elben: Dieselbe Charafteristit, nur find die Seitenlappen am rothgefarbten Blattstiel über einander geschlagen.

1. Rother Heinisch Sp. Ch. BM. Malvoisie rouge d'Italie in französichen Rebiculen. (Pr. 5 Ngr.)

Italienischer Malbasier. Brünner Roth in Sachsen. Rother hintsch im Elfaß und Breisgau. Ranfoliza in Steiermart. Herrera Ramfoliza und Crescontia integrisolia V.

Sehr banerhaft in ber Blathe, febr leicht und oft ichon ju Anfaug bes Septembers reifend, wohlschmedenb und befonbers jur Tranbentur febr gefucht.

2. Rother Hängling Sp. (Pr. 4 Mgr.)

Schwarzer Bapfner H. Farmont in Ungarn. Ungarische Leibfarbe.

Sehr volltragend, febr fruhreifend, in guten Jahren Anfang Septembers, febr bunnhautig und fuß, und beshalb von Berth fur ben roben Genug, jedoch nicht fur bie Relter.

3, 2Beißer Elben BM. L'Allemand blanc Sk. (Pr. 4 Mgr.)

Weißer Elbinger in Sachsen und am Main. Rleinberger am Niederrhein und im Rheinsgau. Mehlweiß in Desterreich. Grobes bei Würzburg. Alben am Haardtgebirg. Burger, Rheinelben im Breisgau. Kleinelben an der Mosel. Nießlinger in Thurgan. Fauler Elsaßer bei Neuschatel. Facun in der Champagne. Biolowaczka in Böhmen. Fejer Czölö in Ungarn. Isidora Brachypus V.

Sehr tragbarer Rebftod; Die Traube reift Anfang Octobers, ift aber nur für ben roben Genug anwendbar, da fie als eine ber vorzäglichsten für die Traubentur geschätzt wird. Für den Bau im Weinberg ift fie gang untauglich.

4. Rother Elben Tr. L'Allemand rouge H. (Dr. 4 Mgr.)

Rother Burger im Elsaß. Rothbrauner Malagga, falsch in einigen Rebschulen benannt. Rother Elbinger in Sachsen. Rothelbeling am Main und an der Bergstaße. Rothelben am Rectar. Rother Mehlweiß in Desterreich. Rother Silberling im Breisgau. Facun rouge in Frankreich. Isidora nobilis.

Dem vorigen an jahrlicher Tragbarteit und Unwendung für ben roben Genug und befonbers für bie Traubenfur gleich

LII.

Auszug

aus dem Sihungs - Prototoll des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Rönigl. Preuß. Staaten, aufgenommen in der 219ten Berfammlung zu Berlin den 31 ften März 1844.

1. Der Borfibende (in Stellvertretung des Direktors, herrn Garten-Direktor Lenn 6), lenkte die Aufmerksamteit der Versammlung auf die zum Schmucke des Versammlungssaales beigebrachten, zum wahren Musterbilde einer kleinen Ausstellung äußerst zierlich geordneten blübenden Gewächse, nämlich:

^{1.} Mus dem Königlich betanischen Garten: Phycella magnifica, Pimelea ligustrina, Gnidia virescens, Diosma uniflora, Prymalium fragans, Indigofera australis, Acacia cordata, A. pulchella var. major, Correa rosea, C. speciosa var. major, Epacris pungens, E. impressa, E. campannlata var. rosea, E. variabilis, E. hybrida, Erica vernix, Begonia peltata, B. fagifolia, B. longipes, Viola odorata var. arborescens flore pleno, Enkianthus quinqueflorus, Prostranthera violacea, Maxillaria aromatica, Chorizema varium, Helichrysum sesamoides, Felicia reflexa, Azalea indica var. pulcherrima, Columnea Schideana, Rhododendron arboreum var. triumphans, R. arb, var. Altaclerense.

^{2.} Aus dem Universitätsgarten: Illicium religiosum, Columnea Schiedeana, Euphorbia splendens, Acacia longifolia.

^{3.} Ans dem Institutsgarten in Schöneberg: ein aus bem Samen gezogenes mächtig bobes Pracht-Exemplar von Rhododendron arborenm.

^{4.} Aus dem Garten des Herrn n. Decker durch Herrn Reinicke aufgestellt: 2 Tropaeolum tricolorum, 2 T. tric. v. splendens, 1 T. brachyceras, 1 T. tricolori brachyceras, 1 Illicum religiosum, 6 Chorizema varium, 1 Ch. varium nanum, I Ch. Manglesii, 1 Acacia lunata, 1 A. vernicislua, 1 A. longisolia var. latisolia, 1 Boronia pinnata, 1 Correa ampullacea, 1 Hovea Celsii, 4 Cyclamen persicum,

2 Oxalis cernus, 2 Epacris onosmaestora var. vera, 1 E. pungens, 1 E. impressa, 1 E. microphylla, 1 E. hybrida, 1 Agrostis pulchella. Dem unter dieser Sammlung besindlichen Illicium religiosum war von unbekannter Hand ein Stikett eigener Art angehestet, das also sautete:

"Auf die sen ächt religiösen, Mag's Vielen auch unglaublich sein, Sing für die Tempel der Chinesen Durch Sütlaff schon Bestellung ein. Dort gab es keine Zänkerei, Ob's auch der wahrhaft Fromme sei?"

Auch war anonym noch beigefügt ein Berslein aus der Rurnberger Gartenbilderfiebel von 1745, lautend wie folgt:

"Picus der Specht, Daher mit Recht Rennt sich die Spechtin Pica, Das Seibelraut Erica."

In Bezug auf die von dem Herrn Institutsgärtner Bouch's beigebrachten zwei Körbichen Kartoffeln von der Herbstzucht nach der in diesen Berhandlungen schon mehrsach berührten Methode, der Auslegung im August in Gräben, bei Ueberdeckung während des Winters, ward von dem Kunstgärtner Herrn Kühne bemerkt, daß nach seinen genauen Beobachtungen die Knollen, so bald sie bei eintretendem Froste mit Erde und Laub oder Dünger nach der gedachten Methode überdeckt werden, auch aushören zu vegetiren; mithin nicht zur Reise gelangen können. Herr Bouch's bestätigte dies und behielt sich vor, darüber noch seine weiteren Beobachtungen sur die Verhandlungen mitzutheilen, um darzuthun, daß diese Methode der Karitoffelzucht nicht empsehlenswerth erscheine, besonders nicht im Großen. Auch waren die später bei der Tasel versuchten Kartoffeln von schlechtem Geschmack und erwiesen sich als unreif, sogleich sie dem Aeußeren nach ausgebildet schienen.

II. Der Herr Prosessor Dr. Heinrich Schulz zeigte bei dieser Gelegenheit eine junge Brut von kleineren und größeren Kartosseln vor, die aus alten, in einem sinsteren Keller auf seuchtem Torf versteckt liegenden Kartosseln ohne alle Blätter und Wurzeln direct und in der Art ausgewachsen waren, daß perlschnurartig oft 2 bis 3 aus einander hervorkamen. Derselbe knüpfte daran die Bemerkung, daß ein ähnliches direktes Bruttreiben der Kartosselnellen auch bei der Trockenfäule sich zeige, nur mit dem Unterschiede, daß dabei die jungen Knollen sitzend auf der alten Knolle sparsam sich zeigen, während im gegenwärtigen Fall die alte Kartossel. deutliche aber wurzel- und blattlose und nicht grüne Stiele getrieben hatte, an denen die junge Brut traubenförmig in großer Zahl entwickelt war, indem die kleinen Knollen aus den Achseln kleiner Schuppen hervorkamen. Die Brutknollen waren zum Theil von der Größe der alten Kartosseln und völlig ausgebildet. In dem Maaße, als sich die Brutknollen entwickelt hatten, waren die alten Kartosseln ausgesogen und eingeschrumpst, das Stärkemehl war größtentheils geschwunden, nur einzelne Körner lagen in den Zellen zerstreut, das übrige war in eine gummihaltige Flüssigkeit zerslossen. Diese direkte Brutbildung ohne alle Blatt- und Wur-

zelzeugung bietet ein mehrfaches Intereffe bar. Sie zeigt einmal, daß bas Pflanzenwachethum in allen Formen nichts ift, als eine Wiederholung detfelben Theile, (was Referent Anaphptofis genannt hat) nicht eine Bergrößerung der vorhandenen, wobei immer Wurzel und Blätter jum Gangen gehören follen. Alsbann aber erfcheine die Art ber Ernährung ber Brutknollen von befonderer praktischer Wichtigkeit, indem hier beim Dangel von Licht, von Blatt- und Burgelbildung wohl gar teine Rahrung von Außen aufgenommen und affimilirt wurde, fondern allein die in ber alten Rartoffel borbandene Stärtemehl- und fonftige Stoffmaffe gur Bildung ber jungen Knollen berwendet werden mußte. Die mitrostopische und chemische Untersuchung ber alten Anollen hatte gezeigt, daß ber Belleninhalt und die barin vorhandenen Stärtemehl torner zu einer Gimeiß, Gummi und Rucker enthaltenden Müffigkeit colliqueszirt wurden, in welchem Buftande fie dann durch die Gefäße den fich neu bildenden Knollen jugeführt murden, um hier abermals in Stärtemehl und Bellfubftang berwandelt zu werden, weil zur Bildung ber jungen Anollen teine bon Außen aufgenommene Rahrungestoffe verwendet werden tonnten. Dan ertennt hieraus, wie die Anficht einer ausschließlichen Ernährung ber Pflanzen burch gasförmige Stoffe, wie Roblenfaure, Ammoniatgas u. f. w., durchaus nicht mit ben angeführten Erscheinungen übereinstimmt, indem bier blos fogenannte extractivftoffige Substangen (rolliquescirtes Startemehl, überhaupt colliquesgirte Rnollenfubftang) jur Ernahrung ber jungen Rnollen diente. Es find alfo gar nicht allein die parafitischen Pflanzen, welche fich auf ähnliche Art ernähren, fondern die aus einander vorfproffenden Pflangenglieder der meiften, wenn nicht aller Pflangen, konnen fich unter gewiffen Umftanden bon ertractivftoffigen Gaften ernähren, die burch Berfetung bon alter Pflanzensubstang entstanden find; wie wir dies bei Zwiebeln und Pflangen mit fleifchigen Blattern überhaupt feben, wo die unteren absterbenden Blatter ausgefaugt worden, in bem Maafe, als fich neue Triebe entwickeln. Bei der Bildung ber borgezeigten Rartoffelbrut tonnte man noch fragen, was der Anftog ju ber Berfepung und Colliquation des Stärfemehls in den alten Anollen gegeben habe? Dies ift offenbar nur der Reimungsact felbst, wie auch beim Reimen der Samen das fogenannte Giweiß colliqueszirt wird. Man hat nur nöthig eine alte Rartoffel angutreiben, und fie bann an einen gang finftern feuchten Ort hinzulegen, um fogleich das Phanomen der Anollenanaphhtose, wie es hier beschrieben ift, zu sehen. Da es im gegenwärtigen Fall unzweisehaft ift, daß die jungen Anollen. triebe allein durch extractivftoffige Rahrung gebildet worden, fo ift die Frage, ob nicht überhaupt im gewöhnlichen Laufe des Pflanzenwachsthums neben den gasförmigen Rahrungsftoffen und außer den Salzen immer eine größere oder geringere Menge extractivfloffiger Theile aus dem Boden aufgenommen wird. Der eigenthümliche Gefchmack, den die meiften Gemufe (Spargel, Sallat, Rohl) durch den Dunger erhalten, fpricht hiefur durchaus.

Für ben Kartoffelban mochte aus gegenwärtigen Beobachtungen die praktische Regel von Bichtigkeit sein, daß besonders für schlechteren Boden recht große Saktartoffeln ausgewählt werden mussen, und das bloße Abschneiden der Augen hier nicht zweckmäßig ist Offenbar erhält nämlich der erste Trieb der keimenden Kartoffel seine Nahrung aus der Knolle, wie im Fall der directen Knollenbrut. Diese Ernährungsart wird um so länger fortbauern, je weniger ein schlechter Boden der jungen Pflanze reiche Nahrung darbietet, und je größer in diesem Fall der Borrath an Nahrungssubstanz in der Saktartoffel ist. Wenn also auch in gutem

Boden, der den keimenden Rartoffeln fogleich reichliche Nahrung gewährt, das Sepen abgeschnittener Augen dem weiteren Wachsthum nicht nachtheilig ist, so durfte in schlechterem Bosden, was sich in der vom Referenten hierüber gemachten Ersahrungen auch vollkommen bestätigt hat, das Seben großer und ungetheilter Kartoffeln einen offenbaren Borzug vor dem Segen abgeschnittener Augen haben.

III. Der Borfitende gab hiernächst der Bersammlung einen Ueberblick von den in Folge Allerhöchster Senehmigung bevorstehenden Berschönerungs-Anlagen in der Residenz und deren

nächster Umgebung. Dahin gehört :

1. der Wilhelmsplay, der in einen anmuthigen Gartenplay umgewandelt werden foll; wie Dies ichon für deu Opernplay Allerhöchst bestimmt war, als der unerwartete Brand des Opernbauses die Aussührung verhinderte.

- 2. Die Führung eines Schiffs-Kanals in Form eines natürlichen kleinen Fluffes, bessen Ufer mit großartigen Boulevard, Anlagen geschmückt werden sollen. Diese Anlage erhölt eine Ausdehnung von circa 1½ Meile, indem sie beim Oberbaum beginnt, die Residenz in der Richtung von Morgen gegen Abend umtreis't und zunächst in Lüpow bei Sparlottenburg enden wird, und hat vorzugsweise den Zweck, die Passage derjenigen Schiffe zu erleichtern und zu beschleunigen, die ihrer Bestimmung nach die Stadt nicht zu berühren brauchen und dieher genöthigt waren, mit großem Ausenthalte ihren Weg durch die Stadt zu nehmen, um die nur vorhandene eine Schleuse zu passiren. Bon welcher Wichtigkeit dieses Unternehmen sür die Schiffahrt ist, ergiebt der Umstand, daß die Zahl der durchschleuseten Schiffe im Jahre 1842 an 44,000 betrug, denen noch an 60,000 St. starte Bauhölzer hinzuzurechnen sind. Ueberdies wird diese Anlage das Umland von der Gesahr besreien, der dasselbe bis jeht durch das Oberund Unterwasser ausgesetht ist.
- 3. Der zoologische Garten, deffen Anlage auf dem Terrain der bisherigen Fafanerie im Thiergarten schon beträchtlich vorgeschritten ist; und der auf allerhöchsten Befehl vorläufig mit den auf der Pfauen-Insel befindlichen fremden Thieren ausgestattet werden soll.
- IV. An der Tagesordnung war der von dem Ausschusse für das Etats- und Rechnungswesen des Bereins gemachte Borschlag: zur mehreren Belebung der monatlichen Versammlungen durch Ausstellung von Sarten-Erzeugnissen einen monatlichen Prämien Befrag von 5 Thte.
 auszusehen, der mehr als Entschädigung für Transportkosten anzusehen, für diesenigen, welche
 die ausgezeichnetesten blühenden Gewächse oder andere Garten-Produkte entweder in größerer Anzahl oder in einzelnen Eremplaren von besonderer Bolltommenheit, vorzüglicher Schönheit,
 Seltenheit oder mühsamer Anzucht beibringen, unter Verdoppelung des Betrages bei außerardentlichen Leistungen oder zur Vertheilung an zwei Kultivateurs in geeigneten Fällen.

Der Vorschlag ward durch allgemeine Acclamation sofort angenommen, mit der Massgabe, baß jedesmal ein in der Versammlung anwesender Sachtundiger durch den Vorsitzenden erwählt werde, um das preiswürdige Product zu bezeichnen.

V. Die Raiserlich Leopoldinisch, Carolinische Akademie der Natursorscher in Breslau sandte uns im Austausche gegen unsere Druckschriften; das Iste Supplement zum 19 ten Bande ihrer Berhandlungen, enthaltend Meyens Beiträge zur Botanit, gesammelt auf einer Reise um die Erde, nach deffen Tode von den Mitgliedern der Akademie sortgesubrt und bearbeitet. Der Inhalt ift sonach ausschließlich von botanischem Interesse, also von wissenschaftlicher Wichtigkeit, und gewährt eine schähenswerthe Bereicherung unserer Bibliothet. Bon besonderem Interesse für den Gartenbau-Berein ist aber noch der darin vom Herrn Prosessor Dr. Rapeburg niedergelegte Lebenslauf des Prosessors Mehen, der auch uns turz nach seiner Wahl zum General-Secretair des Bereins, im Juli 1840, viel zu früh entriffen ward.

VI. Bon der Westphälischen Gesellschaft für vaterländische Kultur empfingen wir, ebenfalls im Austausch gegen unsere Verhandlungen, den 3 ten Band ihrer Provinzial=Blätter. Sie sind meist historischen und besonders provinziell interessanten Inhalts; also in dieser Hinkht den Freunden der vaterländischen Geschichte zu empfehlen.

VII. Der Verschönerungs-Verein in Stendal giebt uns Nachricht von dem Erfolge seiner nun flebenjährigen Wirksamkeit. Es wurden durch denselben angepflanzt 3100 St. Ziersträucher, 700 St. Obstbäume und in den Baumschulen 14 Schock Obstbäume, 3 Schock Nußbäume, 11 Schock Pappeln, 16 Schock Atazien, 10 Schock Ahorn und eine beträchtliche Wenge von Sämlingen zur Erweiterung der Baumschulen. Bei der Gemeinheitstheilung ist dem Bereine ein Terrain von 25 Morgen in der Rähe der Stadt überwiesen, zur Anlegung eines Boltsgartens, womit in den nächsten Jahren vorgeschritten werden soll.

VIII. Bon dem landwirthschaftlichen Bereine für Rhein-Preußen zu Burg Bornheim bei Bonn ift uns zugegangen, eine von dem Pfarrer Herrn Bartels zu Mayen verfaßte tleine Schrift über die Behandlung deutscher Weine, mit dem Bunsche der diesseitigen Durchsicht, Beurtheilung und Aeußerung über dessen Werth. — Es ward in der Bersammlung für ange, meffen erachtet, die Druckschrift einem tompetenten technischen Mitgliede mitzutheilen, mit der Bitte um gefällige Aeußerung.

IX. Bon dem Landwirthschafts-Bereine in Caffel empfingen wir unter Danksagung für die Mittheilung unserer Berhandlungen das Ifte diesjährige Quartalheft seiner landwirthschaftlichen Zeitung für Rurheffen. Der Dr. Caffebeer aus Bieber empfiehlt darin S. 56. den aufgeblasenen Taubentropf (Cucubalus Behen, Lin.) — Silene inflata Sm. — als die borguglichfte Gemufe-Bflange. Dan findet fie, beißt es in der Befchreibung, häufig auf unkultivirten Hügeln, buschigen, fleinigen Orten und hin und wieder auf bebauetem Lande. Im Biebergrunde fagt der Berfaffer, berfpeif't man fie feit undenklichen Beiten unter dem Ramen Rörnerig als Gemufe, und er tonne von ihr ruhmen, daß fie unter allen Gemufepflangen bie befte fei. Im Frublinge, jur Beit wo frifche Gemufe am meisten geschätt werben, sammele man die Schöglinge im Felbe und bereite fie wie Spinat. Auf schlechtem Boden sehe die Pflanze mager aus, defto fetter und fleischiger aber auf gutem wohlgedungtem gande; auch ericheine fie im tultivirten Buftande ungleich größer und frühzeitiger jum Abschneiben geeignet. Sie bedürfe keiner andern Pflege, als etwa der Schnittlauch. Bei den vom Berfaffer borausgeschickten, von einer guten Gemusepflange au verlangenden Gigenichaften, daß fle ausdauernd, wohlschmedend und gart sei, im Frühjahre zeitig erscheine, fich leicht anbauen und auf jeder Bodenart erziehen laffe, die barteften Winter vertrage und felbst auf Stellen gedeihe welche gewöhnlich für die Ruche unbenutt bleiben, follte man von diefem Gewächse, da es als die beste Gemusepflanze bezeichnet wird, große Erwartungen begen konnen; indeffen ward

in der Bersammlung bemerkt, daß, da die Blätter febr fcmal seine unverhältnismäßig aroße Alache jum Anbau als Gemuse erforderlich fein wurde.

X. Der landwirthschaftliche Berein zu Berleburg (Kreis Wittgenstein) theilt uns seinen jüngsten Jahres-Bericht mit. Derselbe ergiebt die hauptsächliche Wirksamkeit dieses thätigen Bereins auf die Berbesserung der Biehzucht. Indessen entnehmen wir auch daraus die, im Sinne unserer Bestrebungen, auf Bepflanzung der Landstraßen gerichtete Bemühungen deffelben.

XI. Der Der Dr. Pfeiffer in Caffel, unfer correspondirendes Mitglied, fandte uns als einen Beweis feiner Theilnahme, ein Eremplar feiner Ueberficht ber bisber in Rurbeffen beobachteten wildwachsenden und eingebürgerten Pflanzen (1 fle Abtheilung) Raffel 1844, Die als ein dankenswerther Beitrag ju unserer Bibliothet anzuerkennen ift. Seiner fchriftlichen Mittheilung ift noch beigefügt: ein getrochnetes Exemplar einer im borigen Jahre bon ibm entdectien und als neu beschriebenen Art der Flachsseide, welche er Cuscuta hassiaca nennt und von der er bemertt, daß fie die Garten - und Feldkultur infofern intereffire; als fie fich nach S. Mohl (Sallifche Botanische Zeitung 1844. 1.) ebenfalls im Jahre 1843 im Beilburgichen als ein berheerendes Unfraut gezeigt hat. Der anwesende Serr Professor Runth ertlärte, daß ihm diese Pflange bereits bor einem Jahre vom Beren Professor Menderoth in Marburg mitgetheilt worden fei; er halte fie für Cuscuta chilensis (Bot. Regist. Taf. 603.), bon der er gang gleiche Eremplace, durch Bertere in Chili gefammelt. befibe. herr Referent fügte bingu, daß dergleichen Heberfiedelungen exotifcher Gewächse nicht befremden durfen, wenn man fich 3. B. an Erigeron canadense, Galinsoga parviflora. Oenothera biennis, Datura Stramonium etc. erinnere, die auf diese Weise bei une Unfrauter geworden.

XII. Der Raiferlich Ruffische Wirtl. Staats , Rath und Direttor bes botanischen Gartens in St. Petersburg Berr Dr. Fifcher v. Baldheim Ercellenz, Ehren-Mitglied bes Bereine, hat uns fehr intereffante, Rotigen über den dortigen botanifchen Garten nebft beffen Situations,Plan mitgetheilt. Der dantenswerthe Auffat wird bollftandig in unfere Berhandlungen aufgenommen werden*), doch gab der Borfipende daraus folgende furze Stige, Bu den Schöpfungen Peters des Großen gehörend, wurde ber Garten durch einen Utas bom 11ten Februar 1714 auf der Apotheter-Infel gegrundet; feine ursprüngliche Bestimmung war die Rultur von Arznei . Gewächsen. Alle Dofumente, welche über die allmablige Entwickelung Diefes berühmten Gartens nabere Austunft geben tonnten, find durch eine Teuersbrunft am 5 ten Juni 1837 gerftort worden, fo daß hierüber alle Austunft fehlt, doch geht aus dem Inventarium bes Gartens hervor, daß berfelbe damals fcon aus zwei Abtheilungen bestand, beren eine die Rultur der officinellen Pflanzen jum 3wecke hatte, die andere aber ichon ein eigentlicher botanifcher Garten war. Bis jum Jahre 1823, in welchem bom Raifer Alexander Die Umgeftaltung des Bartens befchloffen ward, hat derfelbe indeffen nie auf die Stufe der reichen botanischen Garten fich erhoben, obwohl viele alte Eremplace feltener und schoner Pflangen fich darin befanden.

Die Erfahrung hatte unterdeffen gelehrt, daß die Arzneie Gewächse, welche man unter

^{*)} No. LIU.

ben 60° nördlicher Breite auf fettem Boden anbauete, wenig ober gar teine Arzweilräfte befaßen; die Rultur derfelben wurde daher immer mehr und mehr beschränkt. Die Regierung wandte ihr Auge in dieser Hinsicht mehr auf den großen Medicinal-Garten von
Lubry in der Ukraine, welcher zu biesem Zweck sich besser eignete.

Am 22ften Marz 1823 wurde der Hr. Ginsender zum Direktor bes neu zu organisirenden Raiserlichen botanischen Gartens ernannt. Der Grundstein der neuen Gewächshäuser wurde am 6 ten Juni 1823 gelegt und die Bauten mit solcher Schnelligkeit betrieben, daß nach Berlauf eines Jahres fämmtliche Gewächshäuser vollendet waren.

Die Großartigteit dieses Unternehmens sett eben fo febr in Erfaunen, wie die Rurze der Reit, in welcher daffelbe au Stande gebracht ward. Rach dem vorliegenden Plane der Semächehäuser gerfallen diefelben in 35 verfchiedene Abtheilungen, der größere Theil diefer Abtheilungen hat eine Lange von 18 bis 20 Saschenen (a. 7 Engl. oder 64 Rheinlandische Auß) bei einer Tiefe bon 20 bis 24 Fuß, ohne die geräumigen Corridore und Beiggange, welche an ber Nordseite ber Saufer fich bingieben; mehrere Abtheilungen baben aber eine Lange bon 345 fing bei 28 - 32 fing Bobe. Die Gesammt-Anlage bildet ein langliches Biered von 700 Tug Lange und 520 Fuß Breite. Der innere hof ift durch eine Kronte großer Gemächebaufer für Eropen - Pflangen in zwei ungleiche Salften abgetheilt; fühlich biefer lettern find die niedriger erbauten Saufer für talte Pflangen angelegt. Um einen Begriff pon Der Grofartigteit Diefer Bau-Anlage ju geben, gedachte Referent noch, daß die gange fammtlicher Pflanzenhäuser gegen 4000 englische Fuß beträgt. Aneinander gereihet wurde daber die Fronte der Bewächshäufer, um fie nach unferer Lotalität ju berfinnlichen, die Strecke vom Brandenburger Thore bis zum Opernhause einnehmen; die Begrenzungsmauer rund um den botanifchen Sarten in Schoneberg, wurde hiernach taum gur Aufftellung der Langenfront binreichen. Um folche umfangreichen Gemachehaufer ju fullen, mußten ungewöhnliche Anftrengungen gemacht worden. Es wurden dazu 100,000 Rubel angewiesen; die Antaufe im Jahre 1824 betrugen in London allein gegen 40,000 Rubel. Der herr Ginfender nennt in feiner intereffanten Mittheilung die auf feiner Reife an diefem Behuf besuchten Garten und öffentlichen botanischen Inflitute, wozu auch die hiefigen gehoren und kann die ihm bewiesene große Liberalität der Borfteber aller diefer Anstalten nicht genug rühmen. Ueber die Construktion der Bewächshäuser ift noch ju bemerten, daß fie wesentlich auf Golidität und Abhaltung der Ralte, für die dortigen tlimatifchen Berhaltniffe berechnet ift.

XIII. Bon der Frau Gräfin v. Ihenvlit find uns einige Bemerkungen über den Götzterbaum (Ailanthus glandulosa) mitgetheilt, mit Bezug auf die Mittheilungen des Censors Herrn Rupprecht in Wien (Verhandlungen 33ste Lieferung S. 355.). Sie sassen im Wesfentlichen die Betrachtungen zusammen, daß dieser Baum für unser Klima zu zärtlich sei und leicht erfriere, oswohl einige alte Bäume sich als dauerhast beweisen, wonach die weitere Fortpstanzung dieses schönen Baumes nicht ganz zu vernachlässigen wäre. Auf den Besitzungen der Frau Gräfin (zu Gr. Behnit) stehen, von der Nord- und Ostseite ganz der freien Zuglust ausgesetzt, auf Sandboden mit etwas Lehm durchmischt zwei große Exemplare, die im Jahre 1825 aus der Landes-Baumschule als zweijährige Pflänzlinge bezogen wurden, sie haben allu die kalten Winter, auch den von 1829 glücklich überstanden, sind jetzt 32 Fuß hoch bei 1 Fuß Berhandlungen 17r Band.

Durchmeffer im Stamm, und der eine davon brachte Anfange November v. 3. 8 Pfund völlig reifen Samen.

Der in dem hiefigen Garten des Gutsbesitzers herrn Albrecht stehenden zwei ähnlichen großen Eremplare von Ailanthus ist schon gelegentlich in unseren Versammlungen gedacht (Verhandlungen 33ste Lieferung S. 415). herr Albrecht hatte zur heutigen Versammlung von einem flarken Aste des einen dieser Bäume drei Holzstücke beigebracht, wobon zwei im Längendurchschnitt, das eine im roben Justande, das andere oberstächlich politt ohne Beize und das dritte zu einem Servietten-Ring bearbeitet, mit dem Bemerken, daß hiernach das Holz von besonderer Festigkeit und Güte erscheine, so daß es vielleicht zu manchen Geräthen als Rusholz anzuwenden und der größeren Verbreitung nicht unwerth sein möchte.

Der Vorsihende bemerkte über diesen Gegenstand im Allgemeinen, der Baum gedeihe bessonders gut in Ungarn, tomme auch wohl bei uns in trockenen, hohen und geschützten Lagen in magerer Erde gut fort, ertrage auch auf solchen Standorten unsere Winter. In den ersten Jahren sei sein Wuchs zwar von außerordentlicher Schnelligkeit, dann bleibe er jedoch im Stillstande und werde von anderen Bäumen überwachsen. Als Forstbaum würde daher der Ailanthus keinen Ersat gewähren sur unsere Sichen, Buchen ze. dagegen verdiene er als Schmuckbaum in Garten-Anlagen, am geeigneten Standorte, seines schönen Laubes wegen, allerdings gebührende Ausmerksamkeit.

LIII.

Notiz

über

den Kaiserlichen botanischen Garten zu St. Petersburg.

Bon dem Raiserl. Ruß. Wirkl. Staatsrathe und Divestor des botanischen Gartens zu St. Petersburg Herrn De. v. Fischer.

(Biergu bie fithographirten Safeln III. und IV.)

Der Railerliche botanische Garten ist nicht die unbedeutendste Schöpfung Peter des Großen. Sein umfaffender Beift begnügte fich nicht damit, die Wiffenschaften, welche er bor anbern liebte, in feinem Reiche gu fordern; feine Aufmertsamteit war auf Alles gerichtet, was er fu nuglich erachtete, und fo murde durch einen Utas vom 11. Februar 1714 auf der Apotheter Infel ber Garten gegründet, der ben Gegenstand Diefer Rotiz ausmacht. Seine anfänglich Bestimmung war, gleich den meisten früheren botanischen Barten, die Rultur bon Atzneigewächsen. Der neu angelegte Garten betam den Ramen "Apothetergartenu, theils der Lotalitat nach, theils in Bezug auf feine Berbindung mit den Kronmagaginen von Arzneiwaaren. welche fich auf derfelben Insel befanden, und wovon diese ihren Namen erhalten hat. Es ift unbefannt, wie lange man in bem Garten fich auf ausschließliche Rultur bon Arzneigewächsen beschränkte; alle Documente, welche hierüber vorhanden waren, gingen in einer Teuersbrunft, welche am 5ten Junius 1837 die Reichspharmacie und die Archibe des Medicinaldepartements gerftert, verloren, aber aus dem Inventarium des Gartens bom Jahre 1743 geht herbor, daß berfelbe damals ichon aus zwei Abtheilungen bestand, deren eine die Rultur der officinellen Pflangen gum 3weck hatte, mahrend die andere ichon ein eigentlicher botanischer Garten mar-Die fpatern Dokumente find ju unbedeutend, als daß fle eine genaue und detaillirte Renntniß der verschiedenen Spachen Des Gartens bis zu dieser Umgestaltung im Jahre 1823 geben: könnten. Troß der Summen, die man zu seiner Erhaltung und Vervollkommnung anwandte, hat er sich doch nie auf die Stuse der reicheren botanischen Gärten erhoben, allein einige alte Eremplare seltener und schöner Pflanzen, welche sich im Jahre 1823 vorsanden, liesern den Beweis, daß, wenn er sich auch nicht an Reichthum von Arten auszeichnete, er wenigstens manches Merkwürdige besaß. Wahrscheinlich erhielt der Garten einen Theil der zu seiner Beit von Pallas gesandten Pflanzen, obschon das Meiste der Kaiserlichen Atademie der Wissenschaften zusiel, welche damals ihren eigenen botanischen Garten unsern der Obuchon'schen Brücke besaß, welcher späterhin dem Paulschen Cadettencorps zu andern Zwecken anheim siel. Auch läßt es sich vermuthen, daß er an sibirischen Pflanzen zu der Zeit, als der Prosessor

Unterdessen hatte die Erfahrung gelehrt, daß die Arzneigewächse, welche man unter dem 60. Grad R. Br., auf settem gedüngten Boden anbauete, wenig oder gar teine Arzneifräste besaßen; die Kultur derselben fand sich daher immer mehr und mehr beschränkt, und die Regierung wandte in dieser Hinsicht ihr Augenmerk mehr auf den großen Medicinalgarten von Lubry in der Ukraine, welcher sich sur diesen Gegenstand weit mehr eignete.

So Randen die Sachen im Jahre 1822, ale der Ted des Grafen Alexie Rasumoweth, bes Schöpfers und Sigenthumers bes großen botanischen Gartens von Gorenti bei Mostwa Die gangliche Auflösung Diefer fcbonen Anftalt fürchten ließ. Der damalige Minifter Des Innern, Graf Bictor Rotichubeb, der den Werth des Gorentischen Gartens tannte, und feine Schabe bem Reiche zu erhalten munichte, faßte den Gedanten, die Pflanzen jenes Gartens nach Petersburg in den Apothekergarten überzuführen, und diesem eine neue Organisation au geben. Gr. D. ber Raifer Alexander genehmigte den gur Bestätigung borgelegten Plan bes Grafen Rotschuben, in Folge beffen ich beauftragt wurde, ein Projett gur Reorganifation bes botanischen Gartens und gur Erbauung ber Gewachshäuser einzureichen, und mich nach Mostwa zu begeben, um den Antauf der Pflanzen des Gorentischen Gartens, dem ich feit 1804 vorgestanden hatte, ju negveitren. Diese Verhandlungen nahmen aber nicht das gewünschte Ende, man wurde über den Preis nicht einig, und man fand, daß ber Transport ber grunen Pflanzen, fei es zu Lande ober zu Baffer nicht allein ungemein toffspiclig fein würde, fondern daß auch ein großer Theil der garteren Gewächfe durch die Reife febr leiden tonnte, und fo murde ber Bedante, die Pflangen jenes alten und fconen Bartens nach Petersburg überzuführen, aufgegeben. Unterdeffen mar ichon im Berbfte 1822 eine der alten Gewächshäuser nach einem neuen Plane neu aufgebauet und ein anderes zur Aufnahme der ju erhaltenden Pflanzen reparirt. Am 22 ten Darg 1823 wurde ich von G. D. dem Raifer jum Direktor des Raiferlichen bot. Gartens - fo follte die Anstalt kunftig beigen - ernannt, und dieser unmittelbar unter den Minister des Innern gestellt; der Grundstein der neuen Gewächshäuser, deren Plan die Allerhöchste Bestätigung erhalten hatte, murbe am 26 fien Junius 1823 gelegt, und die Bauten wurden mit folder Schnelligkeit betrieben, daß am Ende des Jahres 1824 alle Gewächshäuser vollendet und im Stande waren, die erhaltenen Pflanzen aufzunehmen. Die dazu erforderlichen Summen wurden aus dem Ministerium des Innern entnommeu.

Bu dieser Zeit belief fich die Bahl der in dem Garten befindlichen Pflanzen, die einjährigen mitgerechnet, auf 1500 Arten; es war also nothwendig sich die Pflanzen zu verschaffen,

weiche die neuen häuser und die Parterres süllen sollten; es wurde manches, was in den Gärten der Hauptstadt sich vorsand, angetauft; und im August desselben Jahres brachte der Gärtner Faldermann, welchen die Londoner Sartenbau. Sesellschaft dem neuen Garten abgetreten hatte, welchen er als Obergärtner besorgen sollte, eine Sammlung Pflanzen aus London mit, welche theils dort angekauft, theils aus dem Königlichen Garten in Rew, dem Sarten der Gartenbau-Sesellschaft in Chiswick, und den Gärten von Spelsea, Sinburgh, Slasgow und Liverpool zum Seschent erhalten waren. Noch in demselben Herbste verdankte der Garten der besonderen Huld ihrer Majestät der Raiserin Marie eine reiche Sammlung kostdauser Gewächse aus dem Raiserlichen Garten in Pawlowst, und so sanden sich alle Gewächsäuser mit Pflanzen gefüllt, deren Gesammtzahl um diese Zeit etwa 24000 Arten betrug.

Babrend des folgenden Binters murde eine bedeutende Aussaat vorbereitet, welche durch die febr wohlwollende Mithülfe aller meiner Correspondenten fich auf 14,884 Rummern belief, und welche über alle Erwartung glückliche Refultate gab. Alles diefes reichte jedoch nicht bin, um die höheren Gewächshäuser ju füllen. Es war baber fcon früher, um den nicht ftatts gehabten Antauf der Pfigngen des Gorentischen Gartens auszugleichen, eine Summe von 100,000 Rubeln Affign., in zwei Jahren gablbar, ausgefett, um diejenigen Pflanzen zu erhalten, welche auf den früher angezeigten Wegen nicht zu betommen waren. Der Direttor wurde bemnach im Dai 1824 abgefandt, um die bedeutenoften Garten bes Auslandes ju befuchen; und fabe auf bem Wege nach Paris die Garten von Dorpat, Ronigsberg, Berlin, Samburg, Bonn, Dock, Lowen, Bruxelles und Enghien. Die in Paris angetauften, und die durch Die wohlwollende Freigebigfeit der Administration des Pflanzengartens erhaltenen Gewächse wurden burch einen Gartner, welchen ber Direttor ju diefem 3wede mitgenommen batte, gludlich von Sabre nach Cronftadt gebracht. In England wurden die oben erwähnten Garten befucht, und ber Direttor erhielt neue und glanzende Beweise von der Liberalität des Borftandes aller diefer Garten, benen die neu eingerichtete Anftalt burch die reichen Beitrage, die fie erhielt, große Berpflichtungen schuldig ift. Die Antaufe in London betrugen gegen 40,000 Rubel, und die erhaltenen Geschente mochten ben Berth Diefer Summe noch überfteigen. Der Gartner Goldie, burch feine Reifen in Nordamerita befannt, wurde beauftragt, alle biefe Schabe auf der Reife bon London nach Cronftadt unter ber befonderen Aufficht des Direktors zu besorgen. Unterdeffen war auch direct eine ausgezeichnet icone Sendung aus dem Ronigl. Garten bei Berlin angetommen, und die Summe der neu hinzugetommenen Pflanzen belief fich auf 14,598 Eremplace, (888 Gattungen und 3230 Arten), beren etwa 400 unterwege verforen gingen; die Befammtheit der damals im Garten befindlichen Gewächse lagt fic auf 10,000 Arten annehmen.

Die große Ueberschwemmung vom 7 — 19 Rovember desselben Jahres drohete diese herrliche Pstanzensammlung, die mit so viel Mühe und Rosten zusammengebracht war, in wenigen Augenblicken zu zerstören. Das Wasser, auf den Rullpunkt erkältet, stieg innerhalb der Sewächshäuser auf 52 engl. Boll, warf alles untereinander, und überschwemmte und beschädigte die Pstanzen, welche durch die Kälte selbst nicht umgekommen waren. Glücklicherweise dauerte das Maximum des hohen Wasserstandes nur wenige Minuten; die Wasser liesen eben so schnell ab, als sie gestiegen waren, und an demselben Abend konnte man, wenn auch mit Mühe, wie, der in die Gewächshäuser kommen. Die Oesen und die Kanäle waren in so weit erhalten-

daß man nach Ablauf des Wassers, freilich nach manchen fruchtlosen Versuchen, wiederum beigen konnte. Es bedurfte einer ununterbrochenen, während ganzer sechs Wochen fortgesetzten Fenerung, um die Gewächshäuser auszutrockenen, und erst nach zwei Monaten konnte die Ordnung ganz wiederhergestellt, und der ganze Verlust erkannt werden, der ein Fünftheil der Pflanzen betrug.

Seit der Reise von 1824 hat fich die Pflanzenmenge theils durch Antaufe, durch Seichenke und Tausch, theils durch die Anzucht aus Samen verwehrt. Außerdem wurden von dem Garten Reisende nach verschiedenen Gegenden ausgesandt, denen der Garten eine Menge seltener Pflanzen verdankt. Die Kosten zu diesen Reisen wurden aus dem Rabinette des Kaisers, durch besonderes Wohlwollen S. Maj. bewilligt. So bereiste Turtscharinow das östliche Sibirien; Szotits das nordwestliche Persien, Armenien, das Karabogh und Grusien; Hohen auf er Grusien, das Karabogh und Talhich; Rieder einen Theil von Kamtschatka; Wiedem ann Natalien; der Baron von Wrangel ließ die ruffischen Colonien der N. W. Küste von Amerika bereisen; Tschernich sammelte in Californien; Riedel und Luschnath bereisten die Capitania von Rio Janeiro in Brasslien, wo sie einige Zeit hindurch einen tleinen Sarten eingerichtet hatten, um die Pflanzen zur Absertigung nach Europa an Bord der rufsischen Schisse, welche von Kamtschatka zurücktehren und in Rio Janeiro einlausen, vorzubereiten; endlich Schrent der, nachdem er zwei Reisen an die Küsten des Sismeeres gemacht hatte, vier große Ereurssonen in vier auf einanander solgenden Sommern mit seinem Reisegesährten Meinschaussen fen in der Songereh die an die Grenze von China und der unabhängigen Chonate gemacht hat.

Biele lebende Pflanzen verdankt der Garten den herren Gebler, Ryber, Steben, Weinmann und Andern.

Bis 1830 gehörte der Garten zum Ministerium des Innern; im Mai dieses Jahres aber befahl S. Maj. der Kaiser als einen Beweis seines befondern Wohlwollens, denselben in das Ministerium des hoses überzusühren. Einer der ersten und wichtigsten Vortheile, welchen diese Kaiserliche Gunst zur Folge hatte, war eine bedeutende Bergrößerung der zum jährlichen Unterhalte bestimmten Summe, welche der neue Chef desselben, der Kürst Wolhonsty, von S. Maj. erlangte. Dadurch wurde der Garten in den Stand gesetzt, sich den andern reichen Gärten anzunähern.

Der allgemeine Plan des Gartens No. 1. zeigt diesen als ein unregelmäßiges Viereck von etwas mehr als 20 russischen Morgen (Dossatinen) oder 48,350 Quadrat Sashenen.*) Im Süden begränzt ihn die Karporte (ein kleiner Arm der Newa), im Osten die Pewta (die R. D. Begränzung der Newadelta's), im Westen die Apothekerstraße und nach Norden die Gartenstraße, in welcher sich die nördliche Fagade der Gewächshäuser besindet.

- a. haupteingang des Gartens von der Seite der Memta.
- b. Die neuen Gewächebaufer, deren Befchreibung fpater folgt.
- c. Ein altes Gemächshaus, zur Rultur einiger nothwendigen Zierpflanzen bestimmt. Auf

⁺⁾ Die Safbene, der ruffifche Faben, ift gleich ? engl. Fuß. Ueberall ift bas engl. Bufmaag ju verfleben.

ber Nordseite ist an der Mitte bieses Gewächshauses ein ovaler Saal angebauet, welcher für jest einen Theil der Herbarien und anderer dem botanischen Museum des Gartens angehörigen Segenstände beherbergt.

- d. Hölzerne Wohngebaube für die Beamten, die Gartner und das ganze Perfonal des Gartens.
- d*. Großes hölzernes Saus auf fleinernem Gewölbe, welches der Direktor des Gartens bewohnt. Den großen Saal, der den ganzen mittleren Theil des Gebäudes einnimmt, füllt die Bibliothet und ein Theil der Sammlungen.
- e. Plat jur Kultur der im freien ausdauernden perennirenden und zweijährigen Sewächse. Diefer Plat ist mit einer lebendigen Secke von sibirischem Weißdorn (Crataegus sanguinea Pall) umgeben, der sich in nördlichen Breiten, wo der gemeine Weißdorn nicht mehr gedeiht, vortressich zu lebendigen Secken eignet.
 - f. Noch unbearbeiteter, für die Flora Ruflands bestimmter Plat.
- g. Umgaunter Raum, jur Rultur der Gemusepflanzen bestimmt, welche im Klima von St. Petereburg angebaut werden konnen.
 - h. Arboretum für Baume und Strauche, welche unter dem 60° R. Br. im Freien ausdauern.
- h*. Reihe alter Schwarzpappeln, welche fo alt wie der Garten find, und welche Peter ber Große mit eigener Sand gepflanzt haben foll.
 - i. Baumfdulen.
 - k. Beete für Medicinalpflanzen, um beren Renntnig den Studirenden zu erleichtern.
 - 1. Großer Plat, auf welchem fich einige nur zu Sommerwohnungen bestimmte Häuser befinden.
 - m. Unterirbifche Rohre, welthe bas Waffer ber Newta in
- n. einen breiten Graben führt, deffen Waffer jum Begießen bestimmt ift, und welcher burch feine Verlängerung von R. nach. S. den Sarten in zwei fast gleiche Theile theilt.
 - n*. Rleinere Teiche.
 - o. Blumenbeete..
- p. Alte Baumgänge von Linden und Birken; die von der ersten Zeit des Gartens herstammen. Die Gewächshäuser des Gartens (Plan: No. 2) bilden drei große parallele Linien in S. S. D. Exposition, welche mit einander durch eine östliche und westliche Querlinie verbunden sind, so daß man sich im Winter von der Einen zur Anderen begeben kann, ohne sich der freien Lust auszusehen. Die Rordlinie hat 98, jede der beiden andern Linien 96 Sashenen: Länge. Alle diese Gebäude sind von Ziegelsteinen ausgesührt, die Dächer mit Eisen gedeckt, und an jede der drei Linien ist eine breite Galerie nach Norden angebaut, theils um Schuß vor kalten Nordwinden zu gewähren, theils um zu Magazinen sür Sartengeräthe 2c. zu dienen; in einigen derselben werden Bäume und Sträucher, welche im Winter die Blätter verlieren, ausbewahrt. Die nördliche Linie ist blos sür Pflanzen aus gemäßigten Himmelkstrichen bestimmt, die mittlere sür tropische Gewächse, und in der südlichen Linie sind zwei tropische und drei kalte Hanzen. So viel als es sich thun läßt, hat man gesucht, besonders in den kalten Häusern, Pflanzen derselben Flor, oder derselben natürsichen Familie zusammenzustellen; dies läßt sich jedoch nicht streng aussühren, da die respective Höhe der Pflanzen, die Ersordernisse der Teme-

peratur und anderer Umffande Translocationen aus einem Saufe in bas andere nöthig machen, welche diese Ordnung der Dinge foren.

In einigen Saufern hat man die Pflanzen gewiffer gander in die freie Erde verpflangt, um ihre Entwickelung gu fordern, und fie mehr in ihrer natürlichen Tracht ericheinen gu laffen.

Bei der Beschreibung der Gewächshäuser werde ich den Buchstaben und Bahlen des Planes folgen.

Der Haupteingang derselben (A) ist in der Sartenstraße und führt in das Gewächshaus No. 1, dessen Façade auf der Nordseite von einem mit auf den Segenstand Bezug habenden Baerelief verzierten Peristyl gebildet wird. Dieser Eingang dient übrigens nur bei außerordentlichen Gelegenheiten.

- B. Gewöhnlicher Eingang vom Garten aus; die Fagade deffelben ift noch nicht vollendet. Es ist dies ein geräumiges Vorhaus, welches im Winter geheizt wird, in welchem sich die Wache hält, und welches zum Vereinigungspunkt der Gärtner und Arbeiter dient, um die Vertheilung der Arbeiten anzuordnen, und die Mäntel 2c. abzulegen.
- 1. Das höchste, 32' hohe, talte Gewächshaus. Der größte Theil der darin befindlichen Bäume ist ins Freie gepflanzt. Große Eremplare von Heteromorpha arboroscens, Fuchsia arborea, Ilex Perado 2c. machen sich darin bemerklich. Dieses Haus hat einen flachen Plafond, weil man beim erstern Bau desselben fürchtete, die gehörige Temperatur eines Hauses von so großem Volumen nicht erhalten zu können, wenn man es mit einem Glasdache versehen würde.
- 2. Dieses 28' hohe Haus ist in seinem mittleren Theile für die höheren südeuropäischen und in Südeuropa acclimatisirten Bäume bestimmt, doch haben mehrere sehr hohe Eremplare anderer Gegenden hier untergebracht werden müssen. So nimmt die Mitte dieses Hauses ein sehr großer Camserbaum ein, wahrscheinlich der älteste Bewohner des Gartens. Am östlichen Ende des Hauses ist eine Pstanzung von Magnolien im freien Lande, und am westlichen Ende ist eine Anzahl neuholländischer Bäume gleichfalls ins freie Land gepflanzt. Als eine der merkwürdigeren Pstanzen dieses Hauses ist die Parrotia persica anzusühren.
- 3. Großes neuholländisches Haus von 30' Höhe. Ungeachtet die größern neuholländischen Gewächse des Gartens dem bei weitem größten Theil des Hautes füllen, so hat man doch noch mehrere andere darin aufnehmen mussen, namentlich die größern Araucaria brasilionsis, und zwei sehr alte Stämme des Rhododendron arboreum, die von der ersten Einsührung dieser Art in die europäischen Gärten herdatiren. Am östlichen Ende besinden sich einige im freien Grunde stehende Cappslanzen von bedeutender Größe, namentlich Plectronia vontosa, Rhus glauca, einige Rohenen, Cunania caponsis u. Der im Plane angezeigte Durchschnitt des Hauses links, zeigt die frühere Construction desselben; der Durchschnitt rechts dagegen die bei Erneuerung des Holzwerts 1843 angenommene Form, welche wegen der größern Masse zugelassenen Lichtes viel vortheilhafter ist. Von den Säulen bis zur binteren Mauer haben die Fenster doppeltes Glas, um anderweitige Bedeckungen derselben überstüssig zu machen.
 - 4. Das öftliche Ende der Rordlinie bildet das 14' hohe Saus der Protenceen, Casua-

rineen und große Eriten; es zeichnet sich besonders durch große Eremplare von Banksia Cunninghamii, B. macrostachya, B. grandis und andere mehr aus.

- 5. Dieses Haus bisdet den Pendant zu Ro. 4, und hat dieselbe Höhe von 14'. Es enthält die niedrigern und jungen Conisoren, andererseits die Flor des Vorgebirges der guten Hossung mit Ausnahme der Protenceon, Liliacoen, der Geranion und der Saftpflanzen. An südafrikausschen Pflanzen ist der Garten verhältnismäßig arm, und die Sammlung der Conisoren läßt in so fern viel zu wünschen übrig, als diese Gewächse größtentheils im Klima von Petersburg im Freien nicht gedeihen können, und sie sich in Töpsen oder Kübeln nie vollkammen entwickeln.
- 6. Die Mitte der mittleren, ganz sür tropische Pflanzen bestimmten Linie, nimmt dieses 32' hohe Haus ein; alle darin besindlichen Arten sind in den freien Grund gepflanzt. Leider ist die Höhe dieses Hauses bei dem trästigen Wachsthum dieser Pflanzen nicht hinreichend. Sine große Caryota urons, eine Maximiliana (?) berühren den Plasond, und andere wie Hornandia sonora, Coccoloba pubescons, Livistonia horbonica ze werden ihn bald erreichen; und um diese, wie eine Menge anderer kostbarer Gewächse nicht zu verlieren, wird man bald das Gebäude erhöhen und mit einem Glasdache versehen müssen. Beim Erbauen dieses Hauses glaubte man nicht, daß die niedrige Temperatur des Bodens den tropischen Geswächsen eine so rasche Entwickelung gestatten würde, und man hosste, daß eine Höhe von 32' in dieser Hinsicht den Erwaxtungen entsprechen müßte. Die Ersahrung hat das Gegentheil gelehrt.
- 7. Die Palmen und andere banmartige Monocotyledonen, welche anderwärts nicht untergebracht find, finden sich in diesem 30' hohen Hause. Der Garten besitht etwa 100 Axeten Palmen, die Cycadeen und Pandaneen mit eingerechnet.
- 8. Auch dieses Haus ist 30' hoch, und der obere Theil des Glasdaches, so wie auch in den Häusern 9, 10 und 12, hat doppeltes Glas; wodurch das Decken der Häuser vermieden und ununterbrochene Beleuchtung der Häuser erhalten wird. Es enthält dieses Gewächshaus die größeren Barietäten der Bananen, mehrere Palmen, Carolineen, Pterospermum, Brownlowia 20.
- 9. Höhe 28'. Die Pflanzen stehen hier im freien Grunde. In der östlichen Hälfte steben Saftpslanzen und daumartige Liliaceen des tropischen Afrika und Amerika zwischen Felsenparthieen gepflanzt; die westlichere Hälfte nehmen Repräsentanten der hauptsächlichsten wonocothsedonischen tropischen Familien, welche in dem Garten gezogen werden. Bemerklich machen sich darin eine große Elate, bedeutende Exemplare von Sabal umbraculisera und Sabal Blackburniana, alte Pandani, mehrere Cacti, die die Höhe des Hauses erreichen 2c,
- 10. 29' Höhe. Tropische Pflanzen im Allgemeinen, der Höhe des Gebäudes angemesen. Schöne Stämme von Gustavia, Genipa, Moloacoon und Bignoniacoon ac ziehen die Ausmerksamkeit der Besucher auf sich.
- 11. Dieses 29' hohe Haus bildet das öftliche Ende der Mittellinie; es ist mit heißem Wasser geheizt, und enthält auf zwei Beeten größtentheils monocothledonische Pflanzen, große. Exemplare von Musa Cavendishii 2c.

- 12. Höhe des Hauses 26'. Es enthält tropfiche Pflanzen im Allgemeinen wie Ro. 10, welche für die warmen Häuser der Südlinie zu hoch find.
- 13. Das Centrum der Südlinie 28' hoch. Die größten Chinesischen und Japanischen Pflanzen stehen in diesem Sause im freien Lande, Camollien, Thea, Magnolien, Nandina 2t. Das Glasdach des Sauses wird in der Mitte durch Säulen gestütt, so daß eine nördliche Abdachung deffelben auch von der Nordseite das Licht zuläßt. Die obern Fensier sind mit doppeltem Glase versehen. Unter Andern enthält dieses Haus ein großes über 12' hobes Eremplar von Magnolia luscata, dessen Stamm nahe über der Erde 7 goll im Umstange mist.
- 14. Das öftliche talte 18' hohe Haus dieser Linie ift für Pflanzen bes füdlichen Suropa, ber Canarischen Inseln, Madeira's und für Pelargonien bestimmt.
- 15. Das Analogon des vorigen Saufes, gleichfalls 18' hoch, enthält Grunhauspflanzen aus Chili und isothermen Ländern Amerita's, und die Cumellion und Rhododendroen, die fich anderwarts nicht unterbringen laffen.

16 und 17. Beide Häuser von 14' Höhe sind für junge und tropische Gewächse bestimmt; 17 enthält fast blos Brasilische Pstanzen, unter welchen viele noch unbestimmt sind. Unter den bestimmten sühren wir Geonoma Schottiana und G. paucistora, Bactris caryotisolia, Theobroma Cacao, Gomphia olivisormis, Metternichia principis, Metrodorea, Raddisia 21 an.

In allen angeführten Säusern find Bretter an den Fenstern angebracht, um junge und das Licht besonders liebende Pflanzen unterzubringen.

- 18. 19. 20 und 21. Diese Gewächshäuser von 14' bilden die Berbindungslinie zwischen ber mittleren und nördlichen Hauptlinie; sie sind unter sich durch Glaswände in mehrere Abtheilungen getrennt, von denen die stüdlichern tropische Farren, die solgenden Sastpflanzen (Aloë, Agave, Fourcraea (longaeva), Dasylirion Luceen und Bromeliaceen, die leste nördliche aber, die von dem Bantsienhause nicht getrennt ist, Sastpflanzen und Farrn temperirter Zonen in Felsenparthien enthalten.
- 22. Die öftliche Berbindung der mittleren mit der südlichen Linie, die nur 12' hoch ift, wird im Winter zur Aufbewahrung perennirender frautartiger Gewächse benutt, im Frühjahr aber dient fie für die Aussaaten.
- 23. Auf der westlichen Seite dient eine gang ähnliche Berbindungsgallerie zwifchen ber füblichen und mittleren Linie zur Ueberwinterung der Liliaceen und Oxalis gemäßigter Bonen.
- 24. 25. und 26. Die westliche Berbindung der mittleren und nördlichen Linien, welche wie die entsprechende östliche, eine Höhe von 14' hat, und mittelst heißen Wassers geheizt wird, ist zur Aultur der Orchideen und der immergrünen Aroideen, der Dorstenion, Begonien und Scitamineen bestimmt. Die epiphyten Orchideen und Bromeliaceen werden theils auf Sichenstämmen, theils in Korkförben kultivirt.

Da der Garten noch kein eigentliches Aquarium besitht, so werden die Wasserpflanzen in mit Blei oder Cement ausgesütterten Wasserbehältern gezogen, und großentheils in dem Orchiedeen-Hause ausbewahrt.

27. Ift ein tleines Local für einige in den freien Grund gepflanzte Kalthauspflanzen, von derfelben Sobe wie die westlichste Abtheilung der Mittellinie, welches zu beiden Seiten

am Thornloge imit. Blasthunen betfeben, grädzt (C. C.), welche zu den beiben großen bon dem Gewächshaufe ringeschlossenen Sofen führen, und geheizt werden können, unt im Winter mit Leichtigkeit Pflanzen von einem Sanfe in das andere zu bringen:

Alle die beschriebenen Gemäthohöuser eignen fich mehr für Pftanzen; welche schon eine gewisse Größe erreicht haben, und man mußte daher noch eine Reihe febr miedriger Häuset hinzusügen, um mit Erfolg die zeiten Gemächse zu tultivienn, welche zu ihrer Erhaltung sehr viel Licht und die Nähe der hentler erheisthen. Diese Neihe den niedrigen Häufern sindet fich in dem stillichen hose ausgestährt; und hat ihre Berbindung mit det Quertinie 22.

Alle biese niedeigen Häufet 28, 29, 30, 31, 32, 33 und 34 haben Fenstet nach Siben and Morten, und von 28: bis 34 find fie vorziglich ben zurteren neuhoffindischen und sidafvitanistischen Gewidnist. Die dem House 33 befindet sich eine sedeutende Sammlung Cauléein und ider närdliche Beil idesselben Saufes, 34, nist, mit eines Dampsteizung versehen, zur Bernichtung der Psaugen bestimmt

bes theils als Pflachenhospital, iffeits zur Aufnahme: fo eben angekommener Pflanzen benütt wirdt E.R und G. Sind die beiben, durch das Ganze der Gewächshünfer einzeschlossen hösel. Im nördtichen Hofe E, bringen die Ralthauspflanzen die Sommermonate zwischen lebendigen Hecken zerden geordnet zu, und zugleich werben hier eine Menge trautartiger Pflanzen and die Ceveullon angebaut. Der fübliche Hof, dutch die niedrigen Häuser getheilt; enthült in F die Mistiete und Sommerkasten; und in G die Erd-Magazine und underweitig nöthige Material lien, endlich werdem der Lange der Südlinie nach, die Pflanzen der brei kalten Häuser dersels ben Linie in den Sommermonaten ausgestellt, welche die freie Luft vertragen.

simmung und volltommenen Kenntniß der gebaneten Pflanzen zu Gebote ftehen. Diese Mittel, ein botonisches Museum zu bilden, find schon jest nicht unbedeutend, und außer den Herbarien und der Bibliothet find schon zahlreiche Materiatien zu carpologischen und Holzsammlungen, Blumen und Früchte in Weingeist ze vorhanden. Nur besitzt der Garten noch tein Local, welches geräumig genug wäre, diese Sammlungen auf eine vortheilhafte und für den Gebrauch bequeme Weise aufzustellen.

Der Grund zu dem Gerbarium wurde durch die beträchtlichen Sammlungen gelegt, welche Langsdorff auf Kaiserliche Kosten unter-den Auspicien des Ministeriums der auswärtigen Angelegenheiten unternommenen Reise in Brasilien gemacht hatte, und welche der Garten dem Wohlwollen des Vicecanzlers Grasen von Ressellerode verdankt. Nach und nach vergrößerte sich das Herbarium durch Antäuse und durch Seschenke, so wie durch die Sendungen von Reissenden, deren früher Erwähnung gethan ist. Unter den angekausten Sammlungen nimmt die des verstorbenen Pros. Mertens in Bremen den ersten Rang ein, da sie außerordentlich reich an Arten und an Eremplaren ist, und so die Basis des allgemeinen Herbarium wird; wie bekannt ist diese Sammlung sür die Flora von Deutschland und sür Wasseralgen classisch. Andere Sammlungen sind die von Schrader in Göttingen, Schumacher in Copenhagen (reich an Bahl'schen Pflanzen), Eschscholz (während der Eircumnavigation des Rurick gesammelt), v. Poitteau (Supana), Stephan (wichtig für sibirische Pflanzen), Wunderlich

(fübliche Woiga), Riedel (zur Flora der Theite von Brasitien, welche Riedel besuch hatte, ebe er sich der Langsdorfsischen Expedition anschloß) u. a. m. Der Pflanzenschap wurde durch die Seschenke der Herren Bode, Lady Erighton, Sebler, Hartwiss, Hooker, Jenisch, Rapherr, Koch, Ryber, Peters, Rieder, Stniawin, Steven ut vermehrt, und endlich durch die mehr oder minder reichen Sammlungen der Natursorscher, welche in Austrage der Administration des Gartens reisten, Turtschaninow, Szobits, Hohenacker Fricke, Wiedemann, Schrent und Menishausen, Kolenati.

Der Garten hatte vor seiner Reorganisation 1823 weder Sammlungen noch Bibliothek. Der Ansang der letteren wurde durch Ankauf der Bibliothek des verstorbenen Staatst. Stephan auf Allerhöchsten Kaiserlichen Besehl gebildet. Sie wurde im Jahre 1824 gekauft, und bald nachher der botanische Theil der Bibliothek des Grasen Alexis Rasumowsky, der reich an Prachtwerken war. Seit der Zeit ist sie jährlich durch Berwendung von 6000 Rubel Assign. (1715 Rubel Silber) zu diesem Zwecke, welche Summe von Ansang der Reorganisation dazu bestimmt war, vermehrt worden. Sanz besonderen Werth geben der Bibliothek mehrere Prachtwerke, welche sie der Munisteenz S. Maj. des Kaisers verdankt. Die Bibliothek beschränkt sich auf botanische, und auf allgemein naturhistorische Werke, akademische und periodische Schristen und Reisebeschreibungen, welche mehr oder weniger sür die Botanisch wichtig sind. Die Bändezahl der Bibliothek besäuft sich die jest auf 6000. Die Bibliothek besützt überdieß eine schon jest nicht unbedeutende Sammlung von colorirten Handzeichnungensneuer und alter Pflanzen, welche im Sarten geblüht haben, und von der geschicken Hand der Pflanzenzeichner Natthes, Stoll und Satory angesertigt sind. Ein Theil der Zeichnungen des lebtern liegt jest zur Herausgabe bereit.

Seit 1835 wird jährlich ein Samenverzeichniß mit einem Anhange von Anmerkungen über merkwürdige Pslauzen, welche daffelbe enthält, den Correspondenten des Gartens mitgetheilt, und bei den Mitteln, welche daffelbe besitzt, dürfen wir hoffen, daß es sich eines Staates würdig machen wird, der kein Opfer zur Förderung der Wissenschaften scheuet.

LIV.

Auszug

ans dem Sipungs-Prototoll bes Bereins jur Beforbernug bes Gartenbaues, aufgenommen in ber 220 fien Berfammlung ju Berlin am 28 ften April 1844.

- I. Der Direktor machte junächft aufmertfam auf die eben fo reiche als zierliche Auffellung blühenber Gewächfe mit einigen Erläuterungen über diefelben, nämlich:
- 1. Aus dem Königlich botanischen Sarten durch Serrn Inspector Bouché Pitcairnia splendens, Gloxinia guttata, Erica speciosa, E. Wilmoreana Hort. Dresd., E. mediterranea β. hibernica, E. ovata, E. andromedaeslora, Epacris paludosa, E. grandislora, Kennedya glabrata, Polygala latisolia. Correa speciosa v. major, C. ventricosa, Tremandra Hügelii, Eriostemon cuspidatum, Chorizema varium, Pimelea Hendersonii, Helichrysum humile, H. argenteum, Diplopeltis Hügelii, Pultenaea rosmarinisolia, Grevillea Manglesii, Pernettia angustisolia und Acacia calamisolia.
- 2. Aus dem Königlichen Schlofigarten von Monbijou durch herrn hofgärtner Maper 1 Camellien-Sämling von 1838, 10 Sämlinge von Cineraria cruenta, 1 Azalea in-dica Prince Albert und 1 Rosa du Roj.
- 3. Aus dem Gatten des Herm Decler durch Herm Runfigatiner Reinice: 1 Puya Altensteinii, 1 Clivia carnea, 2 Boronia serrulata, 1 B. pinnata, 1 Diplopeltis Hügelii, 1 Erica primuloides, 1 E. codonantha, 2 E. nigrita, 1 E. Wilmoreana, 2 Eriostemon buxifolium, 1 Brachysema latifolium, 1 Pultenaea stipularis, 2 Tropaeolum brachyceras v. grandiflorum, 3 T. tricolorum v. grandiflorum, 1 T. tricolorum, 1 Daviesia ulicina, 1 Crotalaria purpurea, 3 Dillwynia cinerascens, 1 Chorizematis sp. nova, 4 Chrorizema variom, 3 Chr. varium v. rotundifolium 4 Chr. macrophyllum, 1 Chr. spectabile, Clematis azurea v. grandiflora, 2 Chorizema rhombeum, 2 Kennedya prostrata, 1 K. ovata, 1 K. glabrata, 1 Gesnera

Bethmannii, 1 Grevillea Manglesii, 2 Cyclamen persicum. C. repandum, 2 Lechenaultia formosa, 1 Siphocampylos bicolor, 2 Oxalis rosea, 2 O. floribunda, 2 O. Asella, 1 Ixia tricolor, 1 Acacia cordata, 2 A. alata, 1 A. pulchella v. spinosa, 3 Correa speciosa v. major, 3 Abutilon striatum, 1 Eutaxia myrtifolia, 2 Cineraria coerulea, 2 Petunia triumphans, 1 Martynia Craniolaria, 1 Trop. brachyceras grandifl. am Drathspalier mit Fäden, 1 Trop. tricolorum grandifl. am Drathspalier mit Fäden der Agave besestigt.

II. herr Prediger helm, Deputirter des Bereins jum Borfteher-Amte der Gartner-Lehr-Ansftalt, erstattete aussührlichen Bericht über den Bustand dieser Anstalt und deren Leistungen im abgewichenen Lehrjahre, welcher Bericht in die Berhandlungen aufgenommen werden wird, zur nähern Ginsicht derjenigen, die sich für dieses der Mitverwaltung des Gartenbau-Bereins andertraute Institut interessiren, in welchem zur Zeit 21 Cleven auf ben verschiedenen Lehrstusen sich besinden.*)

Der Direktor dankt dem herrn Berichterstatter für die aussührliche Mittheilung mit einigen Bemeekungen über die bei den Unterrichtsgegenständen auf dem böhern Lehrstufen der, Anstalt vortommende Anwendung der Chemie, die nach dem hentigen Stande: dieser Biffenschenschaft ein für den praktischen Särtner sehr misliches Feld sei, dem nicht zu viel vertraut werden durse, und daß es daher besser sein möchte, diesen Theil des Unterrichts weniger auszudehnen.

III. Der Königliche General = Conful in London, Serr Geheime Commerzien - Rath Sebeler, unser Spren - Mitglied, meldet die durch ihn bewirkte Bertheilung der 34 sten Lieferung der Berhandlungen des Gartenbau. Bereins an dessen Mitglieder in London und an die mit demselben in Berbindung stehenden dortigen Gesellschaften. Auch verdanken wir seiner freundlichen Bermittelung, die auf den Bunsch des Herrn Justiz-Raths Burchardt in Landsberg a. W. von der Gartenbau-Gesellschaft in London erbetene gefällige Mittheilung einer Parthie Gelreiser von einigen ausgezeichneten, der Sammlung des Herrn Burchardt noch sehlenden Haselnuß- und Pstaumen-Sorten. Diese sind dem Herrn Burchardt sosort überwiesen worden; und wird der Herr Einsender ersucht werden, der Gartenbau-Gesellschaft in London für die gefällige Mittheilung unseren Dank abzustatten.

IV. Der Land- und Gartenbau-Berein in Burich dankt für die hierseits überwiesenen 20, neuesten Sefte unserer Berhandlungen, bei Einsendung der Fortsehung seiner Schweizerischen Zeitschrift für Land- und Gartenbau, und mit Borbehalt der Mittheilung eines Sortiments Rartaffeln von solchen Sorten, die der Schweit eigenthümlich zu sein scheinen.

Der Direktor machte hierbei aufmerksam auf den im ersten Stücke des laufenden Jahrgenges ber gedachten Zeitschrift enthaltenen Aufsah des Pfarrers J. Seer über die Kartoffeltrankheit, worin erwähnt wird, daß schou im vorigen Jahrhundert in verschiedenen Theilen desstüdwestlichen Deutschlands, namentlich in Hannover, so wie in England, eine Krankheit derKartoffeln, die sich besonders durch das Kräuseln der Fiederblättehen äußerlich bemerklich machte,
bebeutenden Ausfall in der Erndte veranlaßten, und daß man damals dem Uebelstande durch-

Angucht aus dem Samen von gesund gebliebenen Stauden hegegnete, woraus man im dritten Jahre vollständige Anollen und jum Theil ungleich beffere Sorten als die früheren gewann.

^{*)} No. LY.

Det Berfuffer empfiehlt' die Einenerung der Frucht auf diefe Beife, die zwar etwas langwierig aber doch von gutem Erfolge fei.

V. Der Landwuthschaftliche Berein des Kreises Birnbaum, zu Ziele, welcher unlängst in die Reibe unserer Mitglieder getreten ift, hat wegen Erlangung verschiedener Sämereien und Sehölze sich an uns gewendet, die demselben mit Vergnügen überwiesen sind, so weit wir dies vermochten. Derselbe deuckt bei dieser Gelegenheit seinen Dant aus, daß der Gartenbau-Vergin auch Gegenstände des Ackerbaues in den Kreis seiner Prüfungen und Kultur-Versuche ziehe, mit dem Bemerken, daß alle Versuchskulturen in der Regel von geringen Ansangen ausgehen, die mehr sir den Gartenbau sich eignen und daß die Feldkultur, auf dem Gipfel ihrer Entwickelung, sich der Gartenbaultur gleichstellen müsse und daß durch jenes Versahsen ein Wittelpunkt gegeben sei, in welchem den Landwirthschaftlichen Vereinen die Bestiediegung eines wesentlichen Bedürsnisses geboten würde.

VI. Bon dem Gutebefiter Beren Ragel ju Gichftabt bei Cremmen empfingen wir eine Danksagung für die auf sein Anfuchen geschehene Heberweisung einer Parthie junger Maulberbäume.

Auch Herr Gau, Raufmann in Oranienburg, dankt dem Bereine für die nach seinem Wunsche ihm überwiesenen Maulbeerbäume und Gesträuche zur Einhegung seiner Felder mit lebendigen Hecken, wovon er bereits eine Strecke von 150 Ruthen angelegt hat. Er behält sich vor, über den Fortgang seines Unternehmens alljährlich zu berichten. Derselbe erwähnt dabei des in der neueren Zeit in Auwendung gekommeneu Berfahrens der Düngung
mit den Bestandtheilen versaulter Thiere und beabsichtigt die Anstellung comparativer Bersuche.

VII. Die hiefige Armen-Direction hat eine gutachtliche Aeußerung gewünscht über die zweckmäßigsten Mittel, um der Versandung des Armentirchhofs auf dem Wedding zu begegnen Es ist dieferhalb die örtliche Nachsorschung durch zwei technische Mitglieder des Vereins veranlaßt und deren sachgemäßes Gutachten, mit den geeigneten Vorschlägen zur Beseitigung des Uebelstandes, der Armen-Direction mitgetheilt, mit dem Anerbieten, die zur angemeffenen Bespstanzung nöthigen Gehölze aus den Mitteln des Gartenbau-Vereins zu gewähren, so weit die Umstände es zulaffen.

VIII. Der herr Major d. Köckerit zu Mondschüt bei Wehlau macht uns gründliche Mittheilung über ben Erfolg feiner sorgfältigen Versuche mit der Guano- (Huanu) Düngung und liefert damit den Beweis, daß dieselbe, obwohl außerst wirksam, doch für den Landwirth zu theuer ist. Es giebt dies eine Bestätigung anderer ähnlichen Nachrichten und erscheint der Aussag ganz geeignet durch die Verhandlungen näher bekannt gemacht zu werden *)

IX. Auch der Apotheker Herr Weiß in Mühlhausen a. d. Unstrut meldet ähnliche Erschrungen über die Anwendung verschiedener Düngungs-Substanzen, von denen Schilf-Aorf und frisches Waldmoos bei Kartoffeln sich besonders erfolgreich bewiesen, wie die in den Berbandlungen auszunehmende kurze Mittheilung näher darthut. **)

^{*) %0.} LVI.

^{**)} No. LVII.

X. Der Garteninspector Serr Schwehtert bei Würzhung schildert die einfache Sinrichtung der dortigen Wasserbeizung für ein Ananashaus und ein Weinhaus als besonders zweckmäßig zur Ensparung von Feuerungs-Waterial unter Beifügung einer Zeichnung. Es wird darüber noch die Neußerung des Ausschusses für die Treibereien eingeholt werden, zur künstigen Benutung für die Verhandlungen.

XI. Bon bem Fürfilich Taxisschen Schlofigartner herrn Illing zu Chraustowit in Böhmen empfingen wir einige auf Erfahrungen gegründete Bemertungen über Blumengartnerei,

die gur Aufnahme in die Berhandlungen sehr geeignet erscheinen. *)

XII. Der Rirchen-Caffen-Rendant Herr Krüger in Lübbenan, ein aufmerkamer Rubtivateur, fandte uns einen Nachtrag zu seinem Auffabe in der 34ften Lieferung der Berhandlungen S. 57. über die Rultur der weißen Herbstrübe im Spreewalde bei Mittheilung seiner Erfahrungen hinsichtlich einiger neueren Gemusearten, zur näheren Würdigung ihres Werthes. Beibe Auffähe werden in die Berhandlungen aufgenommen werden. **)

XIII. Der Sofgärtner Herr Gustab Fintelmann theilt seine Beobachtungen bei Fareren-Saaten mit, aus denen er folgert, daß das Fehlschlagen der Farren-Saaten oft dem Umstande zuzuschreiben sein möchte, daß man glaubt, sie beschatten zu müssen, satt sie dem freien Sonnenlichte in seuchter Atmosphäre auszusehen, indem nach dem vor Augen gestellten: Beispiele eines Saatnapses, in welchem gexade an den beschatteten Stellen die Saat nicht ausgegangen, während sie auf den, dem Licht ausgesetzt gewesenen Stellen gekeimt und diese Erscheinung bei allen gleichmäßig behandelten Saatnapsen, der schriftlichen Mittheilung nach, sich wiederholt hatte. Die Aufnahme der aussübslichen Mittheilung in die Verbandlungen mag dazu dienen, nach dem Wunsche des Herrn Einsenders, die weitere Ausmerksamkeit auf diesen Gegenstand zu lenken. ***

XIV. Ferner erhielten wir von demfelben geehrten Mitgliede die Beschreibung seines Versschrens zur Tödtung der Engerlinge auf den Rasenssäden, mittelst eines von ihm ersundenen Instrumentes der sogenannten Stech-Hechel, eine Zusammenstellung von Nägeln bildend, mittelst deren die Engertinge zur Zeit, wo sie, für den Rasen am verheerendsten, nur flach in der Erde liegen, leicht getödtet werden können. Sin zweites ähnliches Instrument, das er Stip-Hechel nennt und nach dem eingesandten Modelle eine Art Stampse mit stumpsen Stacheln von hartem Holze bildet, wendet Herr G. Fintelmann dazu an, um auf nicht hinlänglich dicht bestandenen Rasenslächen eine Nachsaat gut unterzubringen. Die leicht fassliche Beschreibung des Bersahrens sur beide Zwecke zur Pflege des Rasens, wird durch Aufnahme in die Verhandlungen näher mitgetheilt werden. +)

XV. Der Retter Herr Stölger zu Bialla im Regierungs-Bezirt Gumbinnen dankt für die ihm zum nächsten Jehr zugesicherte Unterstützung an Obsibaumen um auf die Berbreiung ber Obsibaumzucht in der dortigen Gegend hinzuwirken. Er schildert, wie sehr dieselbe

^{*)} No. LVIII.

⁴⁵⁾ No. LIX und LX.

^{***)} No. LXI.

⁺⁾ No. LXII.

dort noch zuruck ist, und macht Borschläge um sie zu heben. Diese gehen im Wesentlichen darauf hinaus ein geeignetes Grundstück zu erwerben, Behufs Anlegung einer großen Provinzial. Baumschule um daraus unentgeltlich und zu billigen Preisen abzugeben. Zur Aussührung dessen wünscht er die Verwendung des Gartenbauvereins sur die Gewährung eines zinestreien Borschusses von 800 Thr. aus Staatsmitteln zur Abtragung in jährlichen Raten von 50 Thr. Es leuchtet ein, daß die Verhältnisse des Vereins es nicht gestatten, diesem Wunsche zu entsprechen, so gut gemeint der Vorschlag an sich auch sein mag.

XVI. Der anwesende Prosessor Dr. Beinr. Schult machte bei Borzeigung eines bewurzelten Stecklings eines trautartigen Gewächses darauf aufmerksam, daß bei Stecklingen ganz allgemein nur immer an der untern, der Erde zugekehrten, Flächenseite, die Burzelschöftlinge vorzugsweise gut sich ausbilden, während dieselben an der nach oben gekehrten Flächenseite nur schwach bleiben und zu verkümmern pflegen; er glaubt daher zur Gerbeisührung einer kräftigen Bewurzelung der Stecklinge im Allgemeinen empsehlen zu können, dieselben möglichst horizontal in die Erde zu legen.

XVII. Bom hofgartner herrn hem pel ward vorgezeigt ein vom Cap getommenes getrocknetes Blüthen-Eremplat von Gnaphalium eximium Linn.

XVIII. Bon den mit uns in Berbindung frehenden Sefellschaften waren noch eingegangen, die neuesten Sefte der Druckschriften der Gefellschaft der Flora für Botanit und Gartenbau in Dresden, von dem Gartenbau-Bereine in Deffau und von den Landwirthschaftlichen Gesfellschaften zu Wien, Rostock, München, Stuttgart und Königsberg in Pr.

LV.

Vortrag

des herrn Predigers helm als Abgeordneter jum Vorsteher-Amte der Gärtner-Lehr-Anstalt in der Bersammlung des Sartenbau-Bereins am 28. April 1844.

Das neue Jahr sür den Gärtner beginnt eigentlich mit dem Ansange des Frühlings. Mit dem neuen Leben, das in der Natur erwacht, regt sich auch in jedem Freunde der Gartentultur aus neue die Lust und Liebe, die Natur zu beobachten. Es gereicht uns zur Freude, die ausstrießenden Pslanzen und Sewächse zu warten und zu pslegen und ihr Wachsthum und Gedeihen zu unserm Nupen und zu unserm Vergnügen zu befördern. Wir vernehmen gern, welche Erfahrungen und welche Fortschritte in jedem Jahre im Allgemeinen sowohl, wie im Speziellen in der Pslanzentultur gemacht sind, und so darf ich mir denn auch auf einige Angenblicke die Ausmerksamkeit der hochverehrten versammelten Mitglieder unseres Vereins versprechen, wenn ich ihnen, dem mir gewordenen Auftrage gemäß, meinen Bericht erstatte über den gegenwärtigen Zustand unserer Särtner-Lehr-Anstalt, und über alles, was seit dem Eintritt des Frühlings des verstossen Jahres die zum Frühlinge dieses Jahres hin von den Lehrern, wie von den Söglingen der Anstalt geleistet ist.

Die beiden Abtheilungen der Lehrstuse in Schöneberg bereiten die Zöglinge zu den in Potsdam besindlichen beiden höheren Lehrstusen vor. Unter der Leitung geschickter Lehrer erhalten sie ihre theoretische Bildung und der Sarten und die Gewächshäuser des Instituts so wie der nahe gelegene Königliche botanische Sarten geben ihnen Gelegenheit, was sie mit dem Verstande und in dem Gedächtnisse ausgesaßt haben, nun auch praktisch auszusühren und anzuwenden. Bevor ich aber hier über die Leistungen der Zöglinge in den einzelnen Lehrstussen Rachricht gebe, muß ich der verehrten Versammlung die Veränderung mittheilen, welche in dem Vorstande der Lehranstalt in dem abgelausenen Jahre sich ereignet hat. Es ist nehm-

lich an die Stelle des mit Pension entlassenen seitherigen Direktors der Lehrstusen in Schönes berg, Garten-Inspektors Herrn Otto, der Bice. Direktor des botanischen Gartens, Herr Prosessor Dr. Kunth zum Direktor der Gärtner-Lehr-Anstalt von den hohen Ministerien der Geistlichen, Unterrichts- und Medizinal-Angelegenheiten und des Innern ernannt und zugleich bestimmt worden, daß der Inspektor des botanischen Gartens Herr Carl David Bouchs den Unterricht in der Anstalt mit übernimmt.

Die Prüfung der Lehrstufe in Schöneberg wurde am 22sten Februar d. J. in Gegenwart der Mitglieder des Vorsteher-Amtes gehalten. In beiden Abtheilungen dieser Lehrstufe ertheilt:

- 1) Den Unterricht in ber Botanit ber Berr Dottor Dietrich. Er lehrt in ber erften Abtheilung die Terminologie der Pflangen und das Linneische Spftem, in der zweiten Abtheilung das natürliche Pflanzenspftem, damit verbindet er im Sommer botanische Demon-Arationen an lebenden Pflangen und macht auch wochentlich eine Ercurfion in die Umgegend von Berlin, wobei die Zöglinge mit den in der biefigen Gegend wild machsenden Pflanzen betannt werden. Auch halt derfelbe barauf, daß fie fich fleine Serbarien von den gefammelten Pflanzen anlegen, welche auch bei der Prüfung mit vorgezeigt wurden, und fich in guter Ordnung fanden. Bert Dr. Die trich prifte Die Boglinge ber erften Abtheilung querft über Die Organe, aus denen eine Pflange befieht, und ging bann biefe genau burch, indem er ruckwarts von der Frucht anfing und nach ber innern und außern Befchaffenheit der verschiedenen Renchtarten und nach der Struttur des Samens fragte, dann ließ er fich die berfchiedenen Formen der Blumentrone befchreiben, nahm noch einige andere Organe vor, und ging endlich jum Linneifchen Spftem über, wo die Boglinge eine genaue Ueberficht der Rlaffifitation gaben, und die ihnen betannten Beispiele aus der Ratur dabei anführen mußten. - Die Böglinge Der aweiten Abtheilung prufte er nun über bas natürliche Bflanzenspftem, beffen Abtheilungen ober Familien er ihnen an lebenden Pflanzen erklärt hatte. Buerft fragte er nach der Gin, theilung im Allgemeinen, nach dem Unterschiede der Monocothledonen und Dicothledonen, nach ben berfichiedenen Ordnungen der letteren und ließ fich dann aus jeder Abtheilung mehrere Familien bemonstriren und durch Beispiele erläutern. Go mußten 3. C. Die Böglinge die Familien det Gramineen. Cyperoideen und Junceen bei den Monocothledonen erklären, und bei den Dicothledonen fowohl aus der Abtheilung der Apetalen, Monopetalen und Polypetalen Kamilien anführen und demonstriren als Urticeae, Chenopodeae, Labiatae, Umbelliserae, Amygdaleae, Pomaceae, Rutaceae, Carvophylleae, Cruciferae u. a., woru fie jedesmal Beispiele von ben in ihrem Bereich fich vorfindenden Pflangen zu geben wußten, und fo bewiesen, daß fie unter Beren Dr. Dietrich's Leitung icon recht gute botanisthe Renntniffe eingesame melt hatten...
- 2) Den mathematischen und geometrischen Unterricht hat, wie seit mehreren Jahren auch in dem verflossenen Jahre der Königl. Banmeister Herr Scabell den Böglingen beider Abtheilungen ertheilt. Der Vortrag der jüngern Abtheilung, die erft seit einem Jahre sich in der Anstalt besinden, umsaßte außer den einsachen Rechnungsarten die Rechnung mit Dezimalbrüchen wit entgegengesepten Größen und mit Potenzen, Ausziehen der Kubikund Quadratwurzeln. Der Unterricht in der zweiten Abtheilung sür die älteren Zöglinge, die

zwei Jahre in der Auftalt waren, und als vorbereitet, für die höhere Lehrsufe nech Motedam entlassen wurden, umfaßte die geometrischen Sähe von der Congrueuz der Dreiede, von den wichtigsten Eigenschaften der Oreiede, von den Parallellinien, von den Parallelogrammen und ihre Bergleichung mit den Dreieden, von der Inhaltsbestimmung der Parallelogramme und Oreiede, von der Aehnlichteit der Oreiede, von den Bieleden und von den Rreifen. — Die von dem Prosessor Lehmus bearbeiteten Lehrbücher dienten dem Unterrichte zum Leitsaden, und die Ausgaben in der Sammlung des Meier Sirsch wurden theils mährend des Unterrichts, theils privatim, soweit dieselben für den Bortrag geeignet waren, durchgerechnet. — Bei der über diese Vorträge am 22. Februar abgelegten Prüfung wurden Fragen über die genannten Materien an die Zöglinge gerichtet und guößtentheils zur Zufriedenheit beautwortet.

. Den Unterricht in der eigentlichen Gärtnerei, in der Anzucht der verschiedenem Garten - Gewächfe, insbesondere der Gemufearten und Ruchenfrauter, über die Anlegung vab Abwartung der Dliftbeete, über die Behandlung der Zierpflanzen und Zwiebelgewächse, Die ger Ausschmückung der Treibhäuser dienen, u. f. w. erhalten die Zöglinge vom dem Anflitutegarts ner herrn Bouch . Bei der Prufung forderte er einzelne von ihnen aus der erften Abtheis lung auf, und befragte sie über die Anzucht von Erbsen und Bobuen, eben so auch über die berfchiedenen Roblarten, und alles mas fle darüber außerten, bemies hinreichend, daß fie ihre Reuntniffe durch praktische Arbeiten und Erfahrungen im Garten exlernt batten. Eben fo unterhielt er fich auch mit einigen Söglingen ber zweiten alteren Abtheilung über bos Beredeln; der Pflangen und Bjume, und über die berfchiedenen Arten des Beredeins, und fie wußten das Berfahren bei dem Copuliren und Pfropfen, bei dem Oculinen und Ablatiren richtig auzugeben. Auch über die Behandtung des Weinftocks außerten sie recht gute Kenntniffe. Um die Böglinge, die dazu bestimmt waren, nach der boberen Lehrstufe nach Poledam berfest zu werden, ju prufen, ob fie bas, was herr ac. Bouche über Gegenftande der Garinerei bier vorgetragen, richtig aufgefaßt hatten, maren ihnen von ihm mehrere Aufgaben gur fchriftlichen Bearbeitung aufgegeben, und ihre Auffate, die am Prüfungologe in Heften vorgelegt wurden. und die ich später durchgelesen babe, bewiesen, daß was fie über Anlegung, Beftellung und Abwartung der Mistbeete, über Aultur der Zwiehelgewächse im freien Lande, über die Treibereien der Zwiebelgewächfe, über die Kultur der Authomis artomisiaefolia und der Primula Auricula ze. niedergeschrieben batten, auf Erfahrungen beruhete, die fie im Inflitetegarten gemacht batten.

Der Sern Professor Röthig, der bisber den Unterricht im freien Sandzeichnen gegebent hatte, ist zu unserem allgemeinen Bedauern mit Tode abgegangen; an feine Stelle ist der als Blumenmaler rühmlich bekannte Zeichnenlehrer Sern Schmidt eingetreten, und die ausgelegten Zeichnungen der Zöglinge von Blumen und Baumgruppen beweisen, daß sie unter des neuem Lehrers Anweisung auch schon recht gute Fortschritte gemacht hatten.

Chen for zeigten die talligraphischen Blätter, die von den Zöglingen angefertigt waren, daß ihre Sandschrift unter Leitung des Beren Registratur-Raths Fiebig fich bei den meiften sehr berbeffort hatte.

Wann nun nach dem hier mitgetheilten Berichte das Refultat ber Prüfung über die theoretischen und proftischen Kenntniffe der Zöglinge der Lehrstuse in Schöneberg im Allgemeinen als befriedigend angesehen werden darf, so tann ich doch nicht verhehlen, daß das Betragen mehrerer von ihnen sich, insbesondere gegen den Herrn Institutsgärtner Bouche, als unanständig und undanthar gezeigt hat, so daß ihre einzelnen Bergeben ernstlich vom Borsteher-Amte gezügt und bestraft werden nußten.

Am 29 sten Februar d. J. wurde die Prüfung der beiden Lehrsusen in Potsdam in Segenwart der Mitglieder des Borsteher-Amtes, so wie mehrerer versammelten Herren Hofgärtner gehalten; und zur besondern Frende gereicht es mir, nach dem in der Eensur ausgesprochenen Urtheile des Herr Direktors Lenné, den derehrten Herren Mitgliedern des Gartenbau-Bereins die Nachricht mittheilen zu können, daß die Aufführung der Eleven bei den Abtheilungen in dem verstoffenen Lehrtungen von der Art gewesen sei, daß weder die Lehrer noch die Lehrberren derselben einen wirklichen Tadei zu erkennnen gaben, ja daß das Betragen sogar theils als zur größten Zufriedenheit, theils sogar als musterhaft bezeichnet ist. — Seen so günstig ist auch für beide Abtheilungen das Urtheil sowohl über den bewiesenen ununterbrochenen Fleiß der Eleven bei den theoretischen Nebungen, als auch über ihren bezeigten Eiser in den don ihnen gesorderten praktischen Beschästigungen ausgesalten. Besondere Anerkennung verdienten in der ersten Abtheilung die Eleven Heidert und Burkhardt, in der zweiten Abtheilung die Eleven Keidert und Burkhardt, in der zweiten Abtheilung die Eleven Keidert und Burkhardt, in der zweiten Abtheilung die Eleven Keidert und

1. Der Unterricht des Hern Hofgärtners Legeler umfaßte in dem verstossenen Jahre dem Lehrplane zusolge in der ersten Abtheilung mStereometrie, Mivellments, Pomologie, Zusammenstellung von Blumengruppen und Srundzüge der Treibereim. In der zweiten Abtheilung, Planimetrie und Theorie der Obstbaumzucht. Beide Abtheilungen zusammen erhielten Auleitungen im Bermessen von Grundstücken, in der Bodenkunde, verbunden mit praktischer Bodenanalbse und in der Entomologie, außerdem wurde ein mit der Bodenkunde und Treiberei zusammenhängender Abris der Pstanzenphhsiologie, dem neueren Standpunkte derselben entsprechend, vorgetragen, auch wurden die Eleven mit den im Sanssouei-Garten besindlichen Bäumen und Sträuchern besannt gemacht.

Um den Beweis zu geben, welche Fortschritte in den hier angegebenen Lehrgegenständen die Eleben gemacht hatten, gab er nun den Einzelnen von ihnen bei der mündlichen Prüsung mehrere Ausgeben auf. Er zeichnete ein Terrain auf der Tasel, und ließ nun angeben, wie der Inhalt von Allen ausgezeichneten Gegenständen auszumessen und zu berechnen seinem andern ließ er den Flächeninhalt eines Kreises nach der ihm bekannten Formel berechmen. Ein deitter bekam die Ausgabe eine Elipse im Freien zu zeichnen und zu berechnen, wiediel Bäume dazu ersorderlich wären, um sie damit zu bepftanzen. Ferner mußten die Eleben angeben, wie die Söhe eines Baumes zu messen sein einer ausgerichteten Stange, und ausgezeben, wie sich die Schattenlänge der Stange zur Stange selbst verhalte, so verhalte sich auch die Schattenlänge des Baumes zur Dibe des Baumes. Dieselbe Ausgabe wurde gelöst durch ein verhandenes Instrument zu dessen Anspertigung Hr. Legeler die Construktion angegeben hatte, und wedurch mit greber. Schnelligkeit die Höche eines jeglichen entsernten Gegenstandes ausgewessen weiben kann. — Auch wurde durch eine Zeichnung auf der Tasel das

Berfahren gezeigt, das bei einem vorgenommenen Rivellment angewendet war, und so bewiesen, daß die Eleven eine ganz richtige Anweisung im Mivelliren erhalten hatten.

Alls fehr lobenswerth muß es auch anerkannt werden, daß Sr. hofgariner Legeler fortfahrt, wie er ichon früher gethan bat aus feinem Unterrichte in ber Phofit und Chemie folde Gegenstände berauszuheben, welche für ben Gartner von Wichtigkeit find, und feinen Schulern Anleitung giebt, durch eigene angestellte Experimente die Gegenstände gründlich zu unteruchen. Wie im vorigen Jahre, fo unterhielt er fich auch bei ber diesfährigen Prufung mit ibnen über die verfchiedenen Bestandtheile des Bobens, ließ fich von ihnen bas Berfahren der chemischen Analyse beschreiben, wodurch es möglich wird, die Sauptbeftandtheile des Bodens d. h. die im Baffer löslichen Beftandtheile, den Gehalt an organischen Subffangen, den Sand, ben Thon, das Gifen und Manganoryd, den Kalt und die Magnessa unter fich zu trennen und nach Procenten zu bestimmen. Die Eleven gaben hiebei das Berhalten berschiedener Diefer Bestandtheile gegen Die ju ihrer Trennung gebrauchten Reagenzien an, und indem nun fpeciell die Ginwirtung der einzelnen Bestandtheile im Boben felbst betrachtet wurden, fo folgerte fich daraus febr anschaulich die Berbefferung eines Bobens, entweder durch Singuftigung der ihm fehlenden Beftandtheilel, wenn dies durch Umftande bedingt, überhaupt möglich ift, oder durch andere Manipulationen, welche gur Rahrhaftigfeit im Boden badurch beitragen, daß Berfebungen berborgerufen und begunfligt werben.

Das jum Begießen dem Gärtner so wichtige Wasser wurde in Bezug auf zustlige, unter gewissen Umständen darin vortommende Bestandtheile näher erörtert, und in der Voraussetzung, daß durch verschiedene Röhren zugeleitetes Wasser untersucht werden sollte, wurde von
den Eleven in Gegenwart der Anwesenden eine hierauf bezügliche chemische Analyse ausgeführt,
wodurch sich im Wasser, wenn auch nur Spuren von Blei, Kupfer und Eisenorph heraussanden, und eben so leicht wurde Quellwasser in Bezug auf seinen Gehalt an doppelt tohlensaurem Kalt von dem Regenwasser unterschieden, welches letzteren nicht in sich ausgelöst enthält.

In einem sich hieran knüpfenden Abschnitt über die Ernöhrung der Pflanzen und in wie sern diese sahig sind, die im Boden vorhandenen organischen Bestandtheile auszunehmen, wurde nachgewiesen, daß in der Asche der Hortensleichkuthen, welche mit verdünter Salzsäure digerirt war, auf Zusat von Kaltumeisencyanin in Folge des darin enthaltenen Sisenorphs eine verhältnismäßig große Menge Berlinerblau gebildet wurde, und zwar bei gleicher Aschenmenge in den blaublühenden auffallend mehr als in den rothblühenden.

Bulest wurde noch der Fall angenommen, daß durch irgend eine Beranlassung eine Topfsoder Rübelpflanze mit Salz- oder Schwefelsaure, oder mit beiden zngleich begoffen worden sei, und auch hier waren die Eleven im Stande, durch Reagenzien nachzuweisen, welches von den genannten Fällen stattgefunden habe.

Der Hr. Hofgartner Legeler hatte auch den Cleven in der Entomologie und Pomologie Unterricht ertheilt — und von ihren entomologischen Kenntnissen gaben sie den Beweis, daß sie Dednungen, in welche die Insekten eingetheilt werden, angaben, zugleich aber auch die Käfer und Schmetterlinge nannten, welche für nüblich, und die, welche für schablich gehalten werden, und von ihren pomologischen Kenntnissen zeugten ihre richtigen Antworten über die Entheilung der verschiedenen Obstarten in Kernobst, Steinobst, Beerenobst und Schaalen.

obst. — Sie wußten ferner die Rlassen in welche die Aepfel, die Birnen, die Pfirsiche, die Pflaumen, die Rirschen und der Wein eingetheilt werden, sie kannten die Terminologie der Aepfel u. s. w. und bewiesen überhaupt, daß sie den theoretischen Theil der Pomologie unter Herrn Logelres Leitung richtig aufgefaßt hatten.

Den praktischen Theil des Unterrichts hat Berr Sofgartner Chuard Rietner ertheilt; er umfaßte die vollständige Anleitung gur Berrichtung aller in ber Obftbaumichule vortommen.

den Arbeiten und einen gamen Eurfus der Treiberei, und zwar:

1. Der Obstbäume und Obststräucher, als der Pfirfich, Kirfchen, Apritosen, Pflaus men, Wein, himberren, Johannisbeeren, Stachelbeeren und Reigen; und

2. Der frantartigen Pflanzen, als der Ananas, Erdbeeren, Melonen, Gurten, Bohnen, Blumentobl, Wirsing, Kohlrabi, Salate, Erbsen, Spatgel, Champignons und Ertoffein.

Um nun von den hierin erlangten praktischen Renntnissen Zeugniß abzulegen, befragte Herr Hofgartner Rietner die einzelnen Eleven der Lten Lehrstuse über die Art und Weise die Pfirsiche früh zu treiben. Sie gaben die Grade der Temperatur an, welche zur Blüthezeit so wie zur Zeit der Steinbildung zu beobachten sei. Einer von ihnen wurde ausgesordert, das Versahren bei der Weintreiberei zu beschreiben; ein anderer, welche Regel anzuordnen sei, um frühe Champignons zu ziehen. Demnächst fragte Herr Nietner nach der Art und Weise welche anzuwenden sei, um frühzeitig Bohnen, Erdbeeren, Gurken und Spargel zu ziehen, und über Alles wurden Antworten ertheilt, von denen man wohl erkennen konnte, daß sie auf praktisch gemachte Ersahrungen beruheten.

In der dritten Lehrftufe hatten die Gleven Anleitungen gehabt jum Seranbilden und

Ausbilden der verschiedenen Obsibäume, und zwar:

des Kernobstes, als Aepfel, Bitnen, Quitten,

des Steinobstes, als Rirfchen, Pfirsich, Apritofen, Pflaumen,

des Beerenobstes, als Wein, Johannisbeeren, Stachelbeeren und Simbeeren,

der Schaalenfrüchte, als Wallnüße, Safelnüße, Maronen und Schaalmandeln.

Sie hatten Anweisung erhalten zur Ginsammlung der Pflanzen und Ausbewahrung derselben, zur Einrichtung der Samenschule und deren Lage, zur Bearbeitung und individuellen Eintheilung, zum Pflanzen der Sämlinge. Sie waren ferner belehrt über die zeitgemäß und individuelle Anwendung der Beredelungsarten, über die verschiedenen Stadien der Heranbildung der Arten und Formen bis zum vollendeten Schulbaume, u. s. w.

Bu weit würde es führen, hier alle die verschiedenen Gegenstände anzusühren, welche Sert Hosgartner Nietner in diesem Theile seines Unterrichts berührt hat. Die Eleven fanden von ihm personlich geleitet, in den Königlichen Gärten, so wie in der Landes Baumschule die

zweckmäßigste Gelegenheit fich für die Obstbaumzucht auszubilden.

Den Unterricht im Planzeichnen ertheilt in den beiden Lehrstussen der Serr Garten-Condutteur Meher, und die bei der Prüfung ausgelegten Situationspläne und die aufgezeichneten Rivellments - Prosile, welche mit bewunderungswürdigem Fleiß von den Eleven ausgesührt waren, bewiesen, welche lobenswerthen Fortschritte sie unter der Leitung ihres geschaften Lehrers gemacht hatten.

Während ich hier in dem Vorgetragenen die verehrten versammelten Mittglieder unferes

Gartenbau-Bereins daranf aufmerkfam gemacht habe, wie alle Lehrer unseres Gartner-BitdungsInstituts bemüht sind, mit gewissenhafter Treue die Ausbildung der ihnen anvertrauten Zög, linge zu tüchtigen Gärtnern zu bewirken, kann ich nun aber auch nicht unerwähnt laffen, die großen Berdienste, welche unser geschähter Herr Direktor Lenn aum die Erhaltung und Förderung der Anstalt fortwährend sich erwirdt. Derselbe sorgt nicht blos mit so vielem Eiser und so vieler Einsicht im Allgemeinen sür den regelmäßigen Fortgang des Unterrichts, er betümmert sich auch speciell um die einzelnen Zöglinge, er ermachnt sie bei Gesahren zu Fehletritten, ermuntert sie bei ihren Fortschritten, und mit inniger Freude zieht er die, welche unter der Leitung ihrer Lehrer sich auszeichnen, auch zu den Arbeiten bei den großen Anlagen und Anpflanzungen heran, welche zur Verschönerung der Königlichen Gärten ihm ausgelragen sind, so daß die Eleben unserer Anstalt auch sur die schöne Gartenkunst ausgebildet werden.

Die Angahl ber Böglinge beläuft fich gegenwärtig

auf der 4ten Stufe 3

- . . 3ten 5 incl. 3 Frei-Alumnen
- 2ten 4 2
- = = 1sten = 9 . 4

überhaupt 21 Gleven einschließlich 9 Frei. Mumnen.

Schließlich habe ich noch einige erfreuliche Nachrichten, die außere Berwaltung unserer Lebranftalt betreffend der verehrten Bersammlung mitzutheilen. —

Die nach den früheren Berichten nothwendig gewordene Erweiterung der Lehr, Lotalien und die mit Allerhöchster Genehmigung erfolgte Erbauung eines zweiten Gewächshauses in Schölneberg hat die Betriebskoften auf dieser Lehrstuse vermehrt, namentlich durch den größeren Beidarf an Brennholz, dessen Preise in der neueren Zeit beträchtlich gestiegen sind. Auf die durch den Herrn Director des Gartenbau-Bereins wirksam unterstützte, und von dem Intendanten der Königlichen Gärten, Wirtlichen Geheimen Rath Herrn von Massow Ercellenz im Bereine mit dem Verwaltungs Ausschusse des Gartenbau-Bereins bringend besürwortete Darstellung des Vorsieher-Amtes der Anstalt ist von Seiten der hoben Ministerien des Kultus und des Innern die Allerhöchste Berücksichtigung der vermehrten Bedürsnisse der Anstalt ermittelt worden, und Seine Majestät der König haben mittelst Allerhöchster Kabinets-Ordre vom 28. Februar c. der Gärtner Lehranstalt in Schöneberg einen neuen Etats-Zuschuß von 120 Thlr. iährlich vom 1. Januar 1844 Allergnädigst zu bewilligen geruhet.

Bei dieser Allerhöchsten Protektion und diesen günstigen Auspicien gereicht es mir zur bes sondern Freude das glückliche Bestehen unserer zur Beforderung des Gartenbaues in unserm Baterlande so nüblichen Gartner-Lehr-Anstalt verkündigt zu haben.

LVI

ne ris our

Erfahrungen

aber

die Guano = Düngung,

von bem herrn Major v. Rodris auf Monbichat bei Boblan in Schleffen.

Ein, in den Verhandlungen des Bereins für Beforderung des Gartenbanes (drei und breifigste Lieferung) aus dem Samburger Correspondenten aufgenommener Aufsatz "Erfahrungen über die Wirkungen des Guanou veranlaßte mich, mir eine Onantität dieses Düngers tommen zu lassen, um Versuche anzustellen. —

Um diefe möglichft genau gu machen, ließ ich bei jebem zwei Morgen nebeinander abmef-

fen, bon benen ber eine gedüngt wurde, ber andere ungedüngt blieb. -

Ich erhielt 1212 Pfd. Guano, welcher franco Maltsch a. D., eine Meile von meinem Gut, 64 Thir. 20 Sgr. 9 Pf., mithin das Pfd. 1 Sgr. 7½ Pf. tosteten, und machte folgende bier Bersuche. —

1) Auf einem Morgen Wiese, welche der Raffe sehr unterworfen und Gisenokker zur Unsterlage hat, wurden den 10ten April 360 Pfund Guano mit 225 Pfd. Holzasche vermischt, gedüngt, und von dem gedüngten Morgen & Centner 109 Pfund

bon dem ungedungten 8 Centner 37 Pfund Ben gewonnen,

wogegen ein Morgen mit 10% Scheffel Holzasche allein bestreut, 10 Centner 68 Pfd. lieferte.

2) An demselben Tage wurde eine trockene, hochgelegene Wiese mit derselben Unterlage, mit derselben Wischung und Quantität bedüngt, und ergab der gedüngte Morgen 9 Centner 10 Pfund, der ungedüngte 2 Centner 62 Pfund.

3) Auf einen Morgen schlechten, nicht kleeschigen Sandboben, der nur auf Zichrige Rube besätet wird, später mit Lupinen grun gedungt werden soll, und mit Kornsaat bestellt war, ergab dieselbe Mischung und Quantität 2 Schoel 42 Gebund Sinschnitt und 7 Schffl. 12 My.

Berhanblungen 17 2 Banb.

berum eine gleiche Fläche bilbete. Auscheinend war es ein vergeblicher Bersuch; das Kartoffelftraut war stets so gering, daß gar nicht zu vermuthen, welch ein Kartoffelseegen darunter lag, der bekundete, daß die ans dem Lande gezogene Nahrung einzig den Kartoffeln zugeflossen und von ihnen ausgenommen worden; und mir es nun als möglich erscheint, daß die Anhäuselung der Erde an den Stengel minder den entstandenen Kartoffeln, denn dem Kartoffelraut von Rupen sei, was als wichtig zu beachten und weiter zu prüsen ist. Der Ertrag der beiden in der ungedüngten Erde kultivirten Kartoffeln betrug . . 3 Pfd. 24 Loth,

und waren die in den 3 befagten Stoffen, obwohl fich dieselben noch nicht so zerset hatten, wie zur Förderung der Begetation als unumgänglich nothwendig bezeichnet wird, bedeutend ftarker, als bei dem gewöhnlichen Anhau in gut gedüngtem Lande.

Für viele Bewohner des Cichsfeldes, die zu arm, um auch nur eine Ziege ernähren zu können, würde der Anbau von Kartoffeln mit Waldmoos eine wahre Wohlthat sein, und dazu beitragen, daß fich die Maffe wüst liegenden Landes minderte, und weniger Roth und Clend bei danfelben herrschte.

Recht ersprießlich wurde es für bas Obereichsfelb sein, wenn Fruchtarten, die rafcher zeitigen, als die bieber daselbst kultivirten, ans Gegenden, die noch böher liegen als befagtes Sichsfeld, und baselbst reisen, beschaft werden könnten.

LVIII.

Einige Bemerkungen in Bezug auf Blumengartnerei.

Bon bem fürftlich Larisschen Schlofigariner herrn 31ling ju Chrausbowis in Bohmen.

Die begünstigt von einigen trockenen Sommern und der besonders leichten Erde des hiesigen Schlofgartens bis in's Unendliche liberhand genommenen Berren (Gryllatalpa vulgaris) griffen außer den verschiedenen Gemufen im Ruchengarten auch die Blumengewächse auf den Rabatten und Gruppen an und vernichteten unter Anderen auch mehrere meiner werthvollsten Georginen, so daß ich mich im Frühlinge vorigen Jahres zu dem bekannten Mittel der Ginpflangung in Weibentbrbe, um biefe läftigen Gaffe von ben Burgeln ber ebleren Gemachfe abzuhalten, entschließen mußte. Ich hatte außer ben befferen meiner Georginen auch einige Cremplace von Brugmansia candida, Salvia nutaus, Fuchsien u. f. w. in Rothe gepflangt und diefe in die Erde der Blumenrabatten verfentt. Alle in Rorben befindlichen Pflanzen wuchfen freudig und üppig fort, und waren in ber Folge so wie die übrigen im freien Grunde Stehenden mit Blumen reichlich bedeckt. Ale fich im Berbfie eine raubere Bitterung einstellte, und bald der Zeitpunkt bevorstand, wo der erfte Reif unsere Freuden im Blumengarten vernichtet, bob ich meine in Rorben flebenden, in vollster Bluthe prangenden Pflanzen aus, und fand, daß nur wenige Sauggwurzeln die Wand des Korbes durchbrungen hatten, was mir hoffnung gab, die Bluthen noch lange in ungefchwächter Schönheit erhalten zu ton-Wie nun fo manchmal ein unangenehmer Borfalt oder ein Uebet, dem wir auszuwelchen fuchen, uns ju einem Berfahren verantagt, bag in der Folge außer dem beabsichtigten 3wede uns auf eine 3bee bringt, an die früher nicht gedacht wurde, fo geschah es auch hier.

Ich brachte fammtliche blubende Pflanzen in das Orangeriehaus, fellte fie in der Rabe der Fenster unter den Orangenbaumen in paffende Gruppen zusammen, füllte die Zwischenräume zwischen den einzelnen Rorben mit Erde aus und bedeckte zulept die Erdoberfläche dieser kleinen Gruppen mit frischem, grunem Moose. Es zeigte fich auch nicht eine Spur an den Blättern oder Blu-

berum eine gleiche Fläche bilbete. Auscheinend war es ein vergeblicher Bersuch; das Rartoffelfraut war stets so gering, daß gar nicht zu vermuthen, welch ein Kartoffelseegen darunter lag, der bekundete, daß die aus dem Lande gezogene Nahrung einzig den Kartoffeln zugeflossen und von ihnen ausgenommen worden; und mir es nun als möglich erscheint, daß die Anhäuselung der Erde an den Stengel minder den entstandenen Kartoffeln, denn dem Kartoffeltraut von Rupen sei, was als wichtig zu beachten und weiter zu prüsen ist. Der Ertrag der beiden in der ungedüngten Erde kultivirten Kartoffeln betrug . 3 Pfd. 24 Loth,

und waren die in den 3 befagten Stoffen, obwohl fich dieselben noch nicht so zersest hatten, wie zur Förderung der Begetation als unumgänglich nothwendig bezeichnet wird, bedeutend stärker, als bei dem gewöhnlichen Anbau in aut gedüngtem Lande.

Für viele Bewohner des Eichsfeldes, die zu arm, um auch nur eine Ziege ernähren zu können, wurde der Anbau von Kartoffeln mit Waldmoos eine wahre Wohlthat sein, und bazu beitragen, daß fich die Maffe wuft liegenden Landes minderte, und weniger Roth und Elend bei danfelben herrschte.

Recht ersprieslich wurde es für bas Obereichsfelb sein, wenn Fruchtarten, die rafcher zeitigen, als die bieber baselbst kultivirten, aus Gegenden, die noch höher liegen als befagtes Sichsfeld, und baselbst reisen, beschaft werden könnten.

LVIII.

Einige Bemerkungen in Bezug auf Blumengartnerei.

Bon bem fürftlich Lariefchen Schlofgariner herrn Illing ju Chraustowis in Bohmen.

Die begünstigt von einigen trockenen Sommern und der besonders leichten Erde des hiefigen Schlofgartens bis in's Unendliche überhand genommenen Berren (Gryllatalpa vulgaris) guffen außer den berichiebenen Gemufen im Rüchengarten auch die Blumengewachse auf den Ras batten und Gruppen an und vernichteten unter Anderen auch mehrere meiner werthvollsten Georginen, fo daß ich mich im Frühlinge vorigen Jahres zu dem befannten Mittel der Ginpflangung in Beidenkorbe, um diefe läftigen Gafte von den Burgeln ber edleren Gemachfe abzuhalten, entschließen mußte. Ich hatte außer ben befferen meiner Georginen auch einige Cremplare von Brugmansia candida, Salvia nutaus, Fuchsien u. f. w. in Rorbe gepflangt und diefe in die Erde ber Blumenrabatten verfentt. Alle in Rorben befindlichen Pflanzen wuchfen freudig und üppig fort, und waren in ber Folge fo wie die übrigen im freien Grunde Stehenden mit Blumen reichlich bedeckt. Ale fich im Berbfie eine raubere Witterung einftellte, und bald der Zeitpunkt bevorstand, wo der erfte Reif unsere Freuden im Blumengarten vernichtet, bob ich meine in Rorben flebenden, in bollfter Bluthe prangenden Pflangen aus, und fand, daß nur wenige Sauggwurzeln die Wand des Rorbes durchbrungen hatten, was mir Soffnung gab, die Blüthen noch lange in ungefchwächter Schönheit erhalten zu ton-Wie nun fo manchmal ein unangenehmer Borfalt ober ein Uebet, dem wir auszuweiden fuchen, ims zu einem Berfahren veranlaßt, bag in der Folge außer dem beabsichtigten Zwecke uns auf eine Idee bringt, an die früher nicht gedacht wurde, fo geschah es auch hier.

Ich brachte fammtliche blubende Pflanzen in das Orangeriehaus, fiellte fie in der Rabe der Fenster unter den Orangenbäumen in paffende Gruppen zusammen, füllte die Zwischenräume zwischen den sinzelnen Körben mit Erde aus und bedeckte zulest die Erdoberfläche dieser kleinen Gruppen mit frischem, grunem Moose. Es zeigte fich auch nicht eine Spur an den Bluttern oder Blu-

٠,

men diefer Pflangen, daß fie erft turglich verfett worden maren, und fie entfalteten die noch rudflandigen Knofpen chen fo fcon wie im freien Lande. 3ch habe es fruber öfter verfucht, Georginen in Topfen zu erziehen gur Detoration bes Orangeriehauses, tonnte aber nie fo träftige Stauden und fo viele Blumen erzielen, als ich jest mit fo weniger Dlube erlangt hatte. Roch lange nach dem im Freien alles bereits ode und wuft war, nachdem fcon tiefer Schnee alle Plate bededte, wo früher Blumen geblüht hatten, fonnte ich noch immer unter meinen berrlich blübenden Lieblingen im Gewachshaufe mandeln; und erft fpat, als alles luften ganglich aufhören mußte, fingen meine Blumengruppen an, von ihrem Glanze zu verlieren, ba fich der Schimmel einstellte und mich zwang, die Gruppen zu entfernen und auf die Grhaltung ber einzelnen Individuen Bedacht ju nehmen. Da das mir durch meine Rorbpflanzung im berfloffenen Jahre fo unerwartet bereitete Bergnugen mit fo geringer Dube erlangt worden ift, fo werde ich auch ferner daffelbe Berfahren wiederholen und die Bahl ber in Rorbe einzupflanzenden Arten noch vermehren, um eine größere Mannigfaltigkeit zu erzielen. Diebei erlaube ich mir jugleich einige nabere Andeutungen ju geben, wie ich im berfloffenen Sabre mein Verfahren eingeleitet habe: Die erforderlichen Rorbe, welche bon dem ftandigen Gartnerpersonale mabrend der Wintermonate angefertigt wurden, erhielten Die Form eines großen Topfes von 10 Boll Bobe, 9" oberen und 6" unterem Durchmeffer im Lichten und maren mit zwei Sandhaben verfeben, um fie bequemer einpflanzen und wieder ausbeben gu tonnen. Dag die Vorsicht angewendet werden muffe, diefe Rorbe auf einem Ofen gut austrodinen au laffen, damit fie in der Erde nicht mehr Wurgeln fchlagen tomen, verftebt fich von felbft. In diefe Rorbe nun pflanzte ich Anfange Mai die gertheilten Georginen-Knotlen, Brugmansien u. f. m. in die für jede Pfianzengattung geeignete Erde; für die Scotainen aber, welche in eine leichte Gartenerde gepflanzt wurden, mischte ich unter die auf den Boden des Rorbes tommende Erdschichte eine tleine Sand voll Sornspähne. Diese Dungung wende ich flets bei meinen Georginen an, und fand den Erfolg davon auch immer gunftig: ia ich fcbreibe ibr allein den Umftand bei, daß auf einer Rabatte des biefigen Bautens, Die nun icon durch gebn Jahre, ohne Wechsel, mit Georginen bepflangt wird; die Epempiare an Rraut und Blumen eben fo uppig find als jene Georginen, Die jedes Jahr in frifche ausgeruhte Erde ju fichen tommen. Cammtliche in Rorben fiebende Bflaugen murben nun in einen Raften gebracht und mit Genftern bedecht, die unter Zage fleißig geluftet murden, um die Pflanzen gehörig abzuhärten. Anfang Innis pflanzte ich meine Rorbe in's Freie Land, und die meiften der Georginen brachten fcon Anofpen mit ins Freie, die auch in ber Folge ohne Unterbrechung ihren Bildungsgang fortfetten. Die den Pflanzen beizugebenden Stabe muffen, um geborig tief eingeschlagen werden zu tonnen, außerhalb des Rorbes eingeflept merben, wedwegen auch beim Ginpflangen barauf zu schen ift, daß die Piffange auf eis. ner Seite naber an den Rand des Korbes tommt, um in der Folge bequemer ang ben aus fien fleckenden Pfahl angeheftet werden zu tonnen. Wahrend der Sommermonate, ift die Milege und Behandlung diefer Pflangen Diefelbe, wie bei den im freien Grunde flebenden Beim Ausheben der Rorbe mit den blühenden Pflanzen wird der Stab unten am Rorbe abgefägt, um durch das Derausziehen deffelben aus der Erde die Krone nicht au gerbrechen, moranf zwei Tagelöhner die Mfange vorlichtig an ihren neuen Bestimmungsort tragen, wo fie sogleich in Gruppen ausgestellt, und zweckmäßig befestigt werden muffen. Die Zwischenräume zwischen den Rörben wurden nun, wie schon oben gesagt, mit Erde ausgefüllt und oben mit Moos bedeckt. Als der endlich sich einstellende Schimmel die meisten Blumen vernichtet hatte, schnitt ich die Georginen ab, und stellte sie in ein frostfreies Zimmer, wo sie sich nun Ende Februars noch volltommen gesund besinden, und von da seiner Zeit in den Rörben behus des Antreibens und Zertheilens ins Ananashaus transserirt werden sollen. Von den Brugmansien, welche in etwas größere Rörbe gepflanzt waren, und gigantische Stöcke gebildet hatten, hielt ich kein Eremplar geeignet zum weiteren Gebranche, und cassische Stöcke gebildet hatten, dies sich keine Sommer junge Stämmchen zu Gebote stehen. Die Fuchsien ließ ich in den Körzben und stellte sie an die Hinterwand des Gewächshauses; eben so die übrigen Perennien.

Schließlich tann ich nicht umbin die Bemerkung beizusügen, in wie mannigsacher Beziehung die Korbpflanzung auch jenen Skrinern und Gartenfreunden Ruben und Vergnügen verschaffen tann, die teine zur Aufstellung größerer Blumengruppen geeignete Sewächsbäuser haben, und lediglich auf die Blumenkultur im Freien beschränkt sind. Dadurch nämlich, daß die Pflanzen, welche in Körben stehen, in jeder Wachsthumsperiode, selbst in vollster Blüthe ohne allen Nachtheil überseht werden können, bietet sich dem Gärtner ein willsommenes Mittel dar, ausgeartete oder sonst nicht passende Individuen in einer Blumengruppe schnell durch bessere ersehen; ja sogar, wenn seicher durch eine hinkungliche Reservepflanzung sur disponible Exemplare gesorgt wird, kahle Pläbe wie durch Zanberschlag in Blumengruppen verwandeln zu können. Wie manches Bergnügen kann sich nicht der Gärtner hiedurch selbst verschaffen, abgesehen davon, daß es ihm ein Mittel mehr an die Hand giebt, die ost so abentenerlichen Wüns sche und Ideen seiner hohen Obrigkeit, bezüglich einer immerwährenden Abwechslung und Veränderung in Ausstellung und Gruppirung der Blumenparthien — befriedigen zu können.

LIX.

Nachtrag

3#1

Rultur der weißen Berbstrübe in Spreemalde,

wie diefelbe in den Berhandlungen des Bereins, 34fte Lieferung S. 57. aufgenommen worden ift.

Bon bem Rirchen Raffen - Renbanten herrn Rruger in Lubbenau.

Da fortwährend Anfragen, von Rah und Fern, von Gutsbesitzern und Landwirthen an mich ergehen, wegen verschiedener Erörterungen dieses Aussates, es mir aber an Zeit sehlt, dieselben einzeln genügend zu beantworten, so erlaube ich mir hiemit vorgenannten Aussass noch mehr zu erörtern und dem Gartenbau-Berein für die Verhandlungen mitzutheilen, da auf diese Art die geehrten Mitglieder des Vereins alle Nachricht darüber erhalten. Ueber das Aussass dien der Rübe läßt sich nun weiter als schon angegeben nichts sagen, nur daß man sich nie streng an die Zeit zu binden braucht, es aber am besten ist, wenn die Aussaat & Tage vor Johanni ausgesührt werden kann.

Was das Ausjäten der Getreidestoppeln anbelangt, so ist dies nicht unbedingt nöthig und würde auf Gütern, wo die Rübe viel ausgesäet wird, zu große Rosten verursachen, ich habe bei hiesigen Landwirthen gesehen, daß fie die Stoppeln stehen lassen, indem die Rüben-blätter darüber wachsen und die Pflanzen keinen Nachtheil dadurch erleiden. Ehr die Rüben auf den Serbst ausgemacht werden, sind die Stoppeln größtentheils versault oder zur Erde gelegt, weshalb keine Versammiß beim Ausmachen dadurch entsteht.

Was das Ueberwintern anlangt, so ist dies sehr einfach, da die Rübe eher Kälte als zuviel Wärme verträgt, und sie recht gut 2 bis 3 Grad Kälte in der Erde stehend aushält, aber dann nicht lange dauert, sondern gleich gefüttert werden muß. Hier bei uns wird sie in Miethen (Gruben), wo in einer höchstens 4 große Tragförbe hineinkommen, überwintert, und soen ober an ber Seite ein Luftloch gelaffen, weil fie fich fehr leicht erhibt, beshalb auch nicht eber Streuling auf die Miethen gedeckt wird, bis es ftart zu frieren anfängt.

Die Sauptanfrage, welche vielfach an mich gerichtet worden, wegen des Nupens bei der Biehfütterung und der Wirtungen derfelben auf Milch und Maft, tann ich folgendermaßen

mit Gewißheit beantworten.

Bur Mast taugt die weiße Rübe nichts, indem sie wenig Stärkemehl besit, allein zur Milchfütterung ist sie allem andern vorzuziehen, ja ich glaube, daß sogar die Kartossel ihr in dieser Hinsicht nachsteht. Beim Ausmachen der Rüben im Herbst, geben die grünen Blätter den Milchtühen ein vortrefsliches Futter, indem sie so gut als die Rübe selbst auf die Milch einwirten.

Daß Milch und Butter einen übeln Geruch und Gefcmack von der Rüben-Fütterung erhalten, braucht man nicht zu befürchten, wenn man nur die kleine Vorsicht gebraucht, die Rüben einige Stunden vor der Fütterung stampfen zu lassen, wodurch sich der scharfe Geruch verslüchtigt und Milch und Butter dann nicht den geringsten übeln Geruch noch Geschmack erzhalten. Zwar habe ich seie auch gleich nach-dem Stampfen gestittert und nichts bemerkt, dich ist es bei größern Quantitäten wohl anzurathen,

Das Saat-Quantum an Gewicht auf einen Morgen läßt sich nicht mit Bestimmtheitangeben, indem bei dichter Aussaat mehr, bei einzelner weniger gebraucht wird, doch sind 5 bis 6 Pfund auf einen Morgen gewiß hinreichend.

Schließlich bemerke ich noch, daß, so vortheilhaft die weiße Rübe auf Milchtübe einwirkt, fo nachtheilig die Wirkungen der Mohrrüben auf dieselben sind, indem sie von vieler Fütter; rung derselben die ganze Milch verlieren, wogegen zur Mast die Mohrrübe vortresslich ist, wozu, wie bereits erwähnt, die weiße Rübe nichts taugt.

The second of th

er i de la companya d

must the second second

and the state of the state of

Application of the second second

Andrew State (1997) Between State (1997)

Carlotte . The

LX.

lleber

einige neuere Gemüsearten.

Bon bem Rirden-Menbanten herrn Rruger ju Lubbengu.

Da meine Erfahrungen über Gemuse- und Blumenkultur von dem verehrlichen Bereine flets nachsichtig aufgenommen worden sind, so erlaube ich mir folgende Bemerkungen im Gebiete des Gemusebaues bier mixutheilen.

In den Verzeichnissen der großen Samenhandlungen erscheinen jährlich neue Gemüsearten aufgeführt, und da wohl schon ein jeder Gartenfreund die Erfahrung gemacht hat, daß nicht alles Gold ist was glänzt, so könnte es wohl sein, daß mancher darunter, welcher neue Semüse anzuschaffen beabsichtigt, aus nachstehenden Bemerkungen Nupen zöge; dies der Zweck der nachsolgenden Zeilen.

- 1) Artischockenblättrige Glastohlrabi, ein vortreffliches sehr empfehlenswerthes Gemüse, da sie so schnell brauchbar wird als die frühe Wiener und sich sehr lange weich er hält; ich habe sogar ganz große Exemplare im Serbst noch ganz weich gefunden, welches bei den frühen Rohlrabiarten ein sehr seltner Fall ist, wenn man die Aussaaten nicht öfter wieder-holt. Schon das schöne Blatt desselben, das einen jeden Garten ziert, ist der Kultur werth.
- 2) Langtöpfiger Wirfing, ift von sehr zartem, vortrefflichem Geschmack, und sur jeden Gemusegarten zu empsehlen, doch habe ich gefunden, daß er nur bei recht zeitiger Aussaat seste Sopfe bildet; derjenige, welcher Mistbeete besitzt, thut wohl, wenn er ihn ansangs März in ein tubles Mistbeet aussäet, und hernach verpflanzt.
- 3) Reuer Paradies-Ropftohl, eine noch in sehr wenigen Verzeichnissen aufgeführte, sehr schöne Rohlart, welche in der Gegend von Constanz gebaut wird, und sehr feste große Röpfe bildet, die von außen blauroth und inwendig weiß sind und in einem gut gedüngten Boden leicht bis 20 Pfd. schwer werden. Das Behäuseln ist bei dieser Rohlart vorzüglich anzuempsehlen, da sie hochstämmig ist und wegen der Schwere ihrer Köpfe leicht umfällt, auch muß sie, um große Röpfe zu erzielen, sehr entfernt geptlanzt werden.
- 4) Italienischer Palmentobl, gebort zu unsern Blattfohlarten, und ift bon Anfeben und Geschmack ein febr vorzügliches Gemufe, nur ift es schade, daß er unsere Winter
 nicht aushält. Ich pflanze denselben, um Raum zu ersparen, an den Seiten der Kartoffelflücke,

wo er sehr üppig wächst, und den Rartoffeln nicht den geringsten Schaden zusügt, weil er seine untern Blätter abwirft, und die Luft einen freien Durchzug behält. Ueberwintert wird derfelbe auf dreierlei Art; im Keller, wo er in Erde eingeschlagen wird, in Erdgruben, welche mit Rohr gedeckt werden und im Freien unter einer Strohdecke, wobei man auf solgende Art zu versahren hat: beim Sinschlagen muß er ganz schräg gelegt werden, so, daß die untern Blätter die Erde berühren, und daß man zwischen jeder Reihe bequem gehen kann, um bei eintretendem starten Frost die Streulingsdecke darüber zu bringen. Ich habe bei der diessähztigen trockenen Kälte nur & Fuß Streu darüber gedeckt, und er hat sich ganz gut erhalten. Hossentlich wird diese leichte Ueberwinterungsart die Kultur des Palmentohls sür unsere Gärten geeigneter machen.

5. Reuer, trauser Sproßentohl mit Sproßen auf den Blattrippen. Es tommt dieses Gemüse hinsichtich des Geschmacks dem Rosentohl gleich, doch steigt sich derselbe mehr dem Grüntohl zu. Die Sproßen auf den Rippen find klein und nicht geschlossen, wie beim Rosentohl, daher lesterer dem ersteren vorzuziehen ist, da er einen angenehmeren Boschmack besigt, und größeren Ertrag giebt.

6. Hellgrüner Chinburger Blattkohl. Dieser Rohl hat mit unserm niedrigen feingefraußten Blatttohl große Aehnkichkeit, nur daß er eine hellere Farbe hat, und blos an

ben Rändern gefräuselt ift, doch hat derselbe getocht einen febr feinen Geschmack.

7. Zuckererbse, große neue Riesen. Mebentrieben ift in vielen Berzeichnissen die Größe dieser Erbse, welche zu 6 Zoll Länge und 2 Zoll Breite angegeben wied, indem der Unterschied zwischen dieser und unserer großen frühen Zuckererbse unbedeutend ist; doch hat sie ftarkeres Fleisch, ist von angenehm süßem Geschmack, und trägt ungemein reichlich, geht auch nicht zu hoch. Schabe ist es, daß die Körner bunt sind, welches beim Trockentochen anstößig ist; dessenungeachtet haben sie, auch trocken gekocht, einen äußerst angenehmen Geschmack, daber sie wohl allgemein verbreitet zu werden berdienen.

8. Neue Staudebohne 100 für eine. Gine fehr empsehlenswerthe Sorte Bohnen, die ungemein reichlich trägt, und in dieser Art den Namen in der That verdient. Obgleich die Schoten nicht sehr groß werden, so ersetzen fie die Größe reichlich durch den großen Reichthum der Schoten und Körner, welche einen sehr angenehmen Geschmack haben, im grünen wie

im troctenen Buftande.

9. Neue violette Mohrrübe (Carotte). So fehr dieselbe als ganz vorzitglich, in den Verzeichnissen anempsohlen wird, so ist, meiner Ansicht nach, die rothe seine Carotte dieser doch vorzuziehen im Geschmack und im Ansehen. Die violette Carotte hat das Unangenehme, daß sie einen sehr starten Kern hat, und nicht so schön glatt ist wie die rothe Carotte.

LXI.

ag rod kotob ardamattroot

काली करता (हा व

ind mary most the contract of the

Eine Beobachtung bei Farren=Saaten.

Bon bem Rbniglichen hofgariner herrn Guftan Fintelmann auf ber Pfaueninfel.

Nicht selten machen Farrenzüchter die Erfahrung, daß Arten, die bei der ausmerksamsten Pflege der Saaten nicht aufgeben, sich auf Töpsen anderer Pflanzen, an rauben senkrechten Manerstächen, auf faulen Stellen der Bretter u. s. w. als Sämlinge angesiedelt haben. Sine gewöhnliche Art die Farrensaaten zu pstegen ist, daß man Näpse mit Glastaseln bedeckt, schattig in angemessene Temperaturen stellt. In Folge mehrjähriger Ersahrungen gerieth ich auf den Gedanken zur Saatsläche grobe Torsgrumpeln zu wählen, und nahm um's sedem Farrentraute recht zu machen, seste Linummer und sehr lockerige saserige Brocken, die beide einige Jahre an der freien Lust gelegen hatten, legte diese in Schaalen ohne Abzugstöcher, um die Saatslächen durch Aussaugen von unten herauf seucht erhalten zu können, wodurch auch bei der Beschassendurch und Schicktung des Materials verschiedene Abstusungen der Feuchtigkeit auf der une benen Saatsläche, und damit da oder dort die zweckmäßigste sür jede Art erzielt wird. Die Wartung dieser Saatschaalen macht jedoch mehr Sorge als man vermuthen sollte, und erst die Folge kann darüber entscheiden, ob sie empsehlenswerth. Einstweilen bieten meine Schaalen eine wohl beachtenswerthe Erscheinung dar, auf die ich hier ausmertsam machen möchte.

Sie sind in einem feucht gehaltenen Sause dicht unter das Glas schräger Fenster ausgesstellt, gegen die Sonne durch startes weißes an den Fenstersprossen besestligtes Papier geschützt. Die Torfgrumpeln hatten nie eine Moosbedeckung auf ihrem schattigen Lager im Freien gezeigt, und nun sind Moose überall dicht ausgekeimt, wo das Licht mehr als in der Mitte der Schaale seitlich einsällt, dagegen die am meisten beschattete Mitte anfangs keine, und nur immer viel später, die ersten Spuren davon zeigt, wenn jene lichte Stellen schon ganz grün bes mooset erscheinen.

Allgemein find Pflanzenphhstologen und Gärtner der Ueberzeugung, daß Samen beschattet beffer als unter freier Einwirtung des Sonnenlichtes teimen, die Sporulen der Moose zeigen aber hier gerade das Gegentheil, nicht etwa bei einzelnen Saatnäpsen, sondern bei allen. Sind nun die Sporulen der Farren ihrer Natur nach näher mit den Sporulen der Moose verwandt, so ist möglicherweise das Fehlschlagen der Farrensaaten dadurch veranlaßt, daß man sie beschattet, statt sie dem freien Sonnenlichte in seuchter Atmosphäre auszusehen. Im gegenwärtigen Falle sind bis jest auch nur auf den Lichtsellen der Schaalen junge Farren aufgekeimt. Es kann sich, wenn daraus auf ein allgemeines Geset zu folgern, dies freilich nicht auf solche beziehen, die unter allen oder nur einigermaßen günstigen Umständen auflausen. Siebt es ja doch Pflanzen genug, deren Stecklinge jedem wachsen, und solche die so zu erziehen nur schwierig gelingt.

Bielleicht find diese Andentungen hinreichend, die Ausmerksamkeit Anderer auf den Gegenftand zu lenken, und besonders derer, die ihre ungetheilte Ausmerksamkeit der Farrenkultur zu-

wenden tonnen.

LXII.

Die Stech : Hechel und die Stip : Hechel,

zwei Inftrumente gur Pflege des Rafens.

Bon bem Roniglichen hofgartner herrn Guftav Fintelmann auf ber Pfaueninfel.

Wenn die Engerlinge die größten Verheerungen auf Rasenstücken anrichten, liegen sie nur sehr flach in der Erde. Hier lassen sie seige seicht durch Stiche erreichen, und so viel ich beobachten konnte, tödtet sie die geringste Verletzung über kurz oder lang. Um nun die mögelichst größeste Anzahl der Rasenseinde zu tödten, sieß ich mit Anwendung sogenannter Bodenspieker, eine Bechel in der Art versertigen, daß die Rägel in 4" entsernten Reihen eben so weit von einander abstehend, senkrecht durch ein Brett gelassen, dann verkeilt, und endlich über den Röpfen hin durch ein anderes Brett bebeckt wurden, um das Zurücktreiben der Rägel zu verhindern. Die Platte der Sechel hält 13" ins Geviert, und stehen die Stacheln in Verband, einmal 9, einmal 10 in der Reihe. In der Mitte besindet sich ein 3' hoher, starter, gut verfestigter Stiel, vermittelst dessen diese Stechhechel wie eine Stampse in Bewegung gessest wird.

Fünf Jahre habe ich kleine Flächen sehr erfolgreich mit diesem Instrumente wenigstens so weit von Engerlingen befreit, daß man vermuthen durfte, sie seien alle vertilgt, weil man beim scharfen Harten des gemäheten Rasens nicht mehr Buschel lostis.

Die Arbeit ift nicht fo theuer, als man vielleicht voraussest. 3 Mann flechen 1 Morgen in einem Tage fehr forgfam, wenn fie fich erft eingeübt haben.

Die Stiphechel ist eine, einem anderen Zwecke angepaßtes Instrument. Die Stacheln sind vom sesten Holze, stehen in rechtwinklichten Querreihen von Mitte zu Mitte lit" von einander, sind 1½" lang, von der Dicke eines mäßigen kleinen Fingers. Sie dient haupt sächlich dazu, um auf nicht hinreichend dicht bestandenen Rasenstächen eine Nachsaat gut unterzubringen. Die kurz gemäheten Grasslücke werden vermitelst dieses Instrumentes einmal überarbeitet, dann wird über die eingestoßenen Löcher gesäet, und dann wieder der Samen eingestippelt. Dringen die Stifte zu tief ein, so klemmt man einige Weiden von erforderti-

cher Dicke dazwischen. Genane und wiederholte Bersuche ergeben, daß selbst Poa- und Agrostis-Arten, &" mit Erbe bedeckt, sehr gut aufgehen, und daß bei Dactylis und ähnliche auch &" hinreichend ist.

Die zweckmäßigste Zeit sür diese Arbeit ist von Mitte September die Mitte Ottober, und dann die tiese Saat auch der flachen in leichtem Boden vorzuziehen; wie sich die Samen im schweren verhalten, hatte ich nicht Gelegenheit zu ersahren. Ein Ueberharken der gestippelten Fläche ist gewiß zweckmäßig, doch nicht unbedingt nothwendig, denn ich habe es nur einmal in Anwendung gebracht, als ich versuchshalber ein blos oberstächlich entrasetes Grasstück ohne zu graben, und zwar im Frühjahre, in dieser Weise bestellte. Bei dieser Gelegenheit ethielt ich auch unter ziemlich dichtstehenden Bäumen*), welche die kultivirte Oberstäche dicht durchwurzelten, einen Rasen, wie ich ihn vordem, auf derselben Stelle bei drei früheren Bersuchen nicht erzielt hatte.

Rach dieser einmaligen Ersahrung würde ich, wo der Boden hinreichend nahrhaft, und z. B. Loontodon, Bollis und Alsino gut gedeihen, anempsehlen können ebenso zu versahren, d. h. die ganze Fläche mit der Schippe 1½" tief abzustechen, und den Abstich fort zu karren. Da es bei der Anlage oder Umarbeitung von Grasstücken ganz vorzüglich darauf ankommt, die lästigen Unkräuter zu vertilgen, besonders die staudenartigen, so könnte man bei größeren Flächen wohl sast dasselbe und weniger kostspielig erreichen, wenn man den Abstich Ansang September in lange Hausen zusammenwurse, im März breitete und dann sorgsättig aushartte. Die im abgestochenen Boden enthaltenen Unkrautsamen würden freilich mit ausgeben.

Einigemale überdüngte und fonft ziemlich im Stande erhaltene Grasstücke find in 10 Jahren gewiß um so viel höher geworden, daß fie wieder 1% tief abgestochen werden können.

^{*)} Magien , Pappeler und Linden.

LXIII.

Ausku g

aus dem Sigungs-Prototoll des Bereins gur Beforderung des Gartenbaues, aufgenommen in der 221 ften Bersammlung, Schone berg ben 19 ten Mai 1844.

Zum Schmucke des Versammlungs-Lokales waren beigebracht und zierlich aufgestellt:

1. Von Herren Deppe und Ohse zu Wieleben bei Charlottenburg eine schmmlung ausgezeichneter Rosen in 21 Sorten, nämlich: Muscosa Champagnensis, Hybride R. Dubourg, H. remontante Duchesse de St. Quentin, H. r. Decul du Marechal Mortier, H. r. Madame Laffay, Perpetuelle R. Lane, Isle de Bourbon R. Victoire Dansny, I. de B. R. Marechal Villars, I. de B. R. Ida Porcot, I. de B. R. Comice de Seine de Marne, I. de B. R. Prince Charles, Thee R. Marguerite, T. R. Princesse Helene du Luxembourg, T. R. P. H. Modeste, T. R. Belle traversie, T. R. Duc d'Orleans du Luxembourg, Bengale R. Rubens du Luxembourg, B. R. Romain Desprez 2 Exempl., B. R. Carmin Superieur, B. R. Marjolin Desprez, B. R. Louis Philippe.

2. aus dem Königlich betanischen Sarten: Erica propendens, Clematis azurea, Kennedya inophylla, Hakea dentata, Pimelea sylvestris, P. decussata, Polygala Zeyberi, Acacia hispidissima, Pernettia phylicifolia, Maryanthus coerules-punctatus, Polygala borboniaefolia, Azalea lateritia, A. indica Lady Brougham, Thunbergia leucantha, T, Barkeri, T. aurantiaca, Genista rhodopnoa, Buginvillia spectabilis, Gloxinia formosa, G. Brünnovii, G. discolor, G. digitalistora, Sinningia guttata. S. Helleri, Columnea Schiedeana, Seutellaria splendens, Agathaea rotundifolia, Leucophyllum ambiguum, Mirbelia triternata, Oxylobium Pultenaea, Euchilus obeordatus, Epacris paludosa, E. grandist., E. longifol. splendens.

1. Der herr Direktor eröffnete ber Bersammlung, daß nach §. 10. der Statuten heute zur Wahl der technischen Berwaltungs-Ausschüffe zu schreiten fei.

An die Stelle des verstorbenen Sofgartners Bog wird zum Vorsteher des Ausschusses für den Bemufebau Bert Runft- und Sandelsgartner P. Fr. Bouch e und als Vorsteher Des

Ausschuffes für die Treibereien Serr Hofgartner Th. Nietner gu Schönbausen in Borfchlag gebracht, wogegen es an Beranlaffung fehlt, hinsichtlich der übrigen zeitherigen Mitglieder ber Ausschluffe andere Borfchlage ju machen.

Bei dem Verwaltungs Ausschusse für die Gärtner-Lehr-Anstalt und Landes - Baumschnlei haben wir den Verlust des jüngst verstorbenen Geheimen-Regierungs-Rathe v. Sellentin zu beklagen. Statutenmäßig muß diese Stelle aus der Zahl der in Potsdam wohnhaften Mitglies der des Bereins ersett werden. Ein geeigneter Ersat hat indessen noch nicht ermittelt werden tönnen, daher dies vorbehalten bleibt.

Dagegen wird der im Jahre 1838 auf 6 Jahre für diesen Ansschuß erwählte herr Gesteime Regierungs-Rath v. Stein, bei dem jesigen Ablauf dieser Frist auf die nächsten secht Jahre wieder in Vorschlag gebracht. Eben so der herr Prediger Delm als Deputitter des Vereins zum Vorsteher-Amte der Gärtner-Lehr,Anstalt, für die nächsten drei Jahre.

Die an die anwesenden Mitglieder vertheilten und wieder eingesammelten Wahlzettel ergaben die einftimmige Bestätigung der Vorschläge.

II. hiernächst wurden zur Nebernahme des Preistichter-Amtes für die Zuerkennung der Prämien am bevorstehenden Jahresseste die herren 2c. Gust. Fintelmann, P. Fr. Bouche; Deppe, Mathieu, Th. Nietner, Schulte, Sello und zu Stellbertretern die herren 2c. Kraat, Kuhfeld, Werth durch den Direktor ernannt.

III. Für Diejenigen, welche geneigt fein möchten, der am 30ften September e. in Minchen bevorstehenden achten Verfammlung der deutschen Land, und Forstwirthe beiguwohnen, warb die eingegangene Ginladung des Vorstehers diefer Versammlung mitgechellt.

IV. Der Gartenbau-Berein in Coelin dankt mittelft verbindlichen Schreibens vom Sten b. M. für die auf seinen Wunsch hierseits überwiesenen Ziersträucher, welche in vorzüglicher Beschaffenheit dort eingetroffen find.

Nicht minder verbindlich dankt das Comité zur Berschönerung des Rirchhofes in Torgan, für die zur Förderung des Unternehmens hierfeits gewährten Schmuckgehölze. Zugleich hat das Comité sich dem Bereine als wirkliches Mitglied angeschloffen.

V. Ueber die nach Inhalt des Situngs, Prototolles bom 31sten Marz c. dutch den Prafidenten des landwirthschaftlichen Vereins für Rhein-Preugen uns zur Benrtheilung zugetommene tleine Druckschrift:

"Kurze Anweisung zur rechten Behandlung deutscher Weine. Ein Mittel wider die Roth der Winzer, von B. aus J. Duffelthal 1843. 8.4-

ist die gewünschte Aenserung eines hierin als competent anzusehenden Mitgliedes eingegangen, doch mit dem ausdrücklichen Wunsche, daß dasselbe zur Vermeidung weiterer Polemik, nur als ganz vertraulich betrachtet werden möge. Es geht im Wesentlichen darauf hinaus, daß die vonliegende Druckschrift überstüffig erscheine, da schon Chaptal über die Ersprdernisse zur Bereitung der Weine hinlängliche Anleitung gegeben. — Um wirklich der Both des Winzers abzuhelsen, würde erforderlich sein, meint der Hesent, daß fust alligdrich ein guter reifer Wein gewonnen werde; die Ersahrung sehre aber, daß der Bein swindend war alle 10 bis 12 Jahre gerathe, und daß alle Kunst ihm nie die entsprechenden Sigenschaften geben könne, wenn nicht der Himmel, durch gutes warmes Wetter im Sommer und durch einen schonen Berhandlungen 17r Band.

Herbst, die Reise den Tranden begünstige. Alles, was der Winzer: selbst bazu beitragen könne, um, nom Metten begünstigt, der Natur zu Gulse zu kommen, bestprinke sich auf eine fleißige Bearbeitung seines Weinberges, auf Ausrottung aller schlechter Reben und deren Ersat durch junge edle Stöde, auf gute Düngung des Bodens und auf Auschaffung gutet reinlicher Gestäße. Dazu sehle aber den armen Leuten weistens das Nöthigste, das Geld. Der Gert Resesseut schließt mit der Bemertung, daß der Weinbau am Rheins so unendlich mühlam und so wenig lohnend sei, daß, hätte er eine Wahl zu tressen, er lieber an der Spree Kartosseln, als am Rheine Wein bauen möchte.

Der Ditetter fügte noch hinzu, daß es weniger darauf antomme die berühmten Rebenforten aus fremden Landen zu verpflanzen, als vielmehr auf die zehörige Behandlung des Weinsten sien Seminnung der für die Relter geeigneten Trauben und dann auf ein zweckmäßiges Verfahren bei der Relterung selbst.

VI. Bon dem Berschönerungs-Berein zu Bromberg empfingen wir 1 Eremplay seines 9ten Jahresberichtes, der den Zeitraum vom Isten October 1840 bis dahin 1843 umfaßt. Durch das Ableben einiger an der Leitung Theil genommener Mitglieder und durch andere eingetretane Ereignisse verspätete sich dieser Bericht. — Wir entnehmen aus demselben eine Entwickelung neuer Thätigkeit und deren wirksame Leistungen, so daß das Ergebniß als ein völlig günssiges erscheint. Es wurden Blumenparthien an öffentlichen Spaziergängen angelegt und erweitset, Straßen geebnet, und zur Vollendung von Kunststraßen beigetragen; andere Wege wurden mit Müumen bepflanzt; der Departements-Baumschule ist eine größere Ausdehnung gegeben, nachdem dieselbe durch den frengen Winter von 1844 und durch die ungünstige Witterung im Frühling 1841 beinahe 11,000 Stück Ohstbäume und Partgehölze verloren hatte. Im Herbelte 1843 betrug der Bestand derselben 2600 Stück veredelte Obstbäume, 1600 Stück Obststäder und 19,573 Stück Parthölzer. — An bäuerliche Einsassen, 1600 Stück Obststäder dem Jahre 1840 nuentgeltlich verabreicht. 1095 Stück veredelte Obstbäume, 720 Stück Mautbeerbäume, 90 Stück Weinsenter und 33 Schock Birnen-Widdlinge. — Wie bei uns, ist auch der dortige Verein nicht frei von dem Uebelstande der Beitragsreste.

VII. Der botanische Gärtner Herr Hoch buth in Riem giebt uns Nachrichten über den bortigen Stand des Gartenwesens, die manches Juteressante enthalten und daher zur auszugsweisen Benutung für die Verhandlungen bestimmt sind.*) Es gehet daraus besonders hervor, wie sehr der Gartenbau dort mit der Beschaffenheit des Bodens und mit den klimatischen Vershältnissen zu kämpsen hat. — Schließlich meldet der Herr Sinsender nach, daß bei Ausstellung eines Henscher durch Zusall ein mit Früchten reich besehrer Zweig eines Pstaumenbaumes in den Henschber hineingerathen sei, dessen Früchte hei der Hinvegnahme des Heues im Monat Januar in voller Krische sich eines funden.

Bugleich sendet uns Herr Hochtuth noch ein Exemplar des gehrucken Retrologs des am 11ten October 1848 verstorbenen Staats. Raths v. Besser, (seit 1826 unfer Chren-Mitalieb) das m den Sammungen des Bereins genommen werden wird.

VIII. Herr Garten Jufpektor Bouch machte ben Versammlung Mittheilung von einigen

^{*)} No. LXIV.

Bemerkungen über die Erhaltung abgeschultteher Tropneolum-3weige, von denen für die Berhandlungen geeigneter Bebrunch gemacht werden wird.*)

IX. Der Shunafial-Direktor hert August theilte ber Berfammlung unter anschaulicher Darstellung fein Berfahren mit, burch leicht anzubringende Rerbschnitte in einen runden oder ertigen Holzstab, alle Zuhlen bis 10,000 kenntlich zu bezeichnen, ohne jemals mehr als 16 solcher Rerbe nöthig zu haben. Die nabete Beschroibung des Berfahrens wird, burch eine Beich-

nung erläutert, den Berhandlungen beigegebent werben. ## 3: 1923-

A. Det General Secretair gab Nachricht bon der Mittheilung des Höfgäriners Herrn Hannemann zu Roschenthin bei Lublinip über die gelungene Kultur der Madeira Zwiebel in der dortigen Segend. Der Herr Einsender meldet, er dane diese Zwiebel seit zwei Jahren mit so gutem Ersolge, daß die Aleinste davon nicht unter zwei Pfund, die mehrsten aber vier dis sechs Pfund wögen. Das dortige Klins sei nichts weniger als warm, vielmehr sehr rauh; dazu komme noch der dortige schwere, keitige, sales Boom, dessen Untergrund zum Werl Rallsteinslager enthalte; er glande also behäupten zu dürsen, daß die Madeira Zwiebel in einem setten, schweren, kaldmergelichten, met verrottetem Pserdemist gedüngten Boden sehr gut gedeihe. Hinsichtlich der Reise und Dauer der Madeira-Zwiebel sei aber eine möglichst warme, geschützte Lage sehr vortheilhaft, weil dieselbe die in den October hinein noch sortwachse und jeder Nachtsteost ihr schade, da in Folge dessen die Zwiebeln bald nach der Gendte bersaulen. Besunders empsiehlt der Herr Cinsender noch das Trocknen der Bwiebeln im Freien an der Sonne, ze zwei und zwei zusammengebanden ausgelängt:

Al. Der General-Secretair gab ferner Mocheicht von dem in verschiedenen öffentlichen Blättern; unter andern auch in der Prensischen Handelszeitung (No. 2472 de 1843) mitgetheilten und von mehreren Setten in unseren Bersamilungen zur Sprache gebrachten, in Befgien üblichen Versahren der Fortpflanzung ebler Obsibäume durch Ableger, die von gesunden Alesten gemacht worden.****) Herr Referent bemerkte hiezu, daß dieses Versahren nur dann bei ums mit Ersolg würde nachgeahnt werden können, wenn geeigneter Boden und geschätzte Lage diese Versuche unterflühen: — Leider sei die Einwittung des Wildlings unf das Pfropfreis noch zu wenig gekannt.

AII. In Bezug auf die in der neueren Zeit bielfach als ein vorzügliches Futterkaut em, pfohlene immergrüne Plindinelle (Polerium Sanguisorba) machte derfelbe Referent auf die Thatsache aufmerklam, daß die Pflanze, obgleich siemlich verbreitet, immer nur auf kalkhaltigen Unterlagen borkomme Cauf den Rüderichorffer Kalkbergen wird fie häusig angekroffen). Es würde daher zunächst zu ermitteln sein, ob der Andaus ohne zene Bedingung gelingt:

XIII. Roch gab derfelbe Referent einige Mittheifungen aus fremden Gartenschriften, als:

Section of the control of the control of the

1. Annales de la Société d'horticulture de Paris.

Geptember 1843. pag. 40.

Man erhalt sehr ühpfig bliffende 3werg Balfaminen, wenn man von beliebigen Speties von Impatiens Stecklinge macht.

^{.*)} Ro. LXV.

^{**)} No. LXVI.

^{***)} No. LXVII.

100 100 months of the man of the first 1843, pag. 222. 1 15 10 10 10 10 11

Hofen-Barietät eine schwach wachsende beredelt, das Selreis dadurch oft getödtet wird, mahrend im umgekehrten Falle die Dauer einer schwach wachsenden Rose verlängert wird, wenn man eine fight machsende darauf veredelt. pag. 249. Dahlie coccinea hat im Jardin du roje aus Samen dom halleschen botanischen Garten gefüllt geblüht.

Januar und Februar 1844 pag. 29.

Beiträge zur Rufenr der Sattung Nolumbium. Bon dem Obergariner Herrn Frang 3afcht zu Tetfchen in Bohmen.

Das hier angegebene Rultur-Versahren unterscheidet sich besonders von dem früher gebräuchlichen dadusch, daß die Pflanzen im Ansang Rovember bis Ende März, während welcher Zeit
das Wasser davon abgelasson wird, mit Moos bedeelt und bei einer Temperatur von 5 — 9°
Regumur ausbewahrt werden. Durch Anwendung dieser Werthode erhielt Herr Joseph Blumen von 12 — 13 Zoll Durchmesser und Blätter, die bei einer Länge von 5 — 6 Fuß
der Blattstiele, 2 — 2½ Fuß breit waren. Mit demselben guten Ersolge wurde diese Kultur
bei der Sattung Nymphass angewendet.

2. The Gardeners Chronicle 1843 pag. 571.

Sir Alexander Burnes rühmte bei seiner Zurückunft von Bothara als ein vorzügliches Produkt dieses Landes die dort gezogenen köstlichen Melonen, groß, sastreich und wohls
schmeckender als diejenigen, welche er weiter östlich angetrossen hatte. Diese Frucht scheint nicht
weniger Ausmerksamkeit bei denjehigen erregt zu haben, melche Cabul besuchten, und Samen
davon sind vom Offizieren, welche der Expedition nach Affghanistan beiwohnten, in großer
Menge eingesendet worden. Diese Samen tragen nun Früchte, die sich als die köstlichsten, welche
zie hier gezogen wurden, bewähren: dünnschälig, zart, schmelzend und fast durchaus esbar. Sine
solche Frucht war ausgestellt in einer der lehten Bersammlungen der Gartenbau. Gesellschaft zu
London von dem Särtner Sr. Durchlaucht des Herzogs von Sutherland Herrn Flemming zu Trentham, und seit jener Zeit haben wir eine Frucht von der berühmten SirdarSorte gesehen, welche auf der Insel Wight gezogen war und beinahe 9 Pfund wog. Wenige Dinge
bezeichnen den Fortschritt so deutlich, der fast undemerkt in der Gärtnerei gemacht wurde, als
die Geschicklichkeit, mit welcher diese zarte Frucht, selbst in einem höchst ungünstigen Sommer,
zu einer solchen Bolltommenheit gebracht wird.

Als Sir Joseph Banks die persische Melone zuerst einführte, wollte sich kaum Jemand sinden, der sie für besser hielt, als den gemeinen Kürdis; und sür eine lange Zeit war der verstorbene Präsident der Londoner Gartenbau-Gesellschaft Herr Knight der Einzige, der sie in der gepriesenen Borzüglichkeit zu erzielen vermochte. Run jedoch, Dank den Borschriften des Herrn Knight und der allgemeinen Berbreitung der Erkenntniß der Grundzüge und rationellen led leden Gärtnerei unter den Runstbestissenen*), Niemand sindet jest eine Schwierigteit hierin; und nichts würde die Unfähigkeit eines Gärtners besser beweisen, als das Ankles

^{*)} Die jungen Pflanzen erhalten eine mäßige Temperatur, welche nach und nach besonders aber bei Annaberung ber Fruchtreife zu fteigern ift.

ben an die Gewohnheit, statt der zarten Barietäten von Cabul und Candahar seine alten Stein-Melonen zu ziehen, denn er würde dadurch nur den Beweis liefern, daß er die andern nicht zu kultiviren versteht. Unserer Meinung nach ist die Melone eine viel bessere und seinere Frucht als, die Ananas. Wir empsehlen aber Jedermann, der Melonen liebt, die früher gebräuchlichen Sorten, als dem jetigen Standpunkte der Gärtnerei unwerth, ganzlich zu verbannen, und dasier die aus Cabul und Candahar stammenden Sorten zu ziehen.

XIV. Borgezeigt wurde noch das in der vorigen Versammlung erwähnte, vom Sofgartner herrn G. Fintelmann eingerichtete und mit dem Namen Stech hechel belegte Instrument zum Töden der Engerlinge auf Rasenflächen, um die Zeit, wo sie dicht unter der Erdoberstäche liegen, und dann den Rasenpläten den meisten Schaden thun-

LXIV.

Mittheilungen

fiber

den Stand des Gartenwesenszu Riew.

Bom herrn 3. S. Sochhuth, bot. Gariner bafelbft.

Das Klima von Kiew — etwa 50° 20' R. Br. — bringt gute Aepfel, Birnen und Pslaumen hervor, doch ist die Kultur edler Sorten noch in sehr geringer Ausdehnung eingeführt, und das meiste Obst dieser Art kommt, wie sast ausschließlich die zu Markte liegenden Feigen, Trauben, Angurien und besseren Welonen aus der Krimm dahin. In Uebersluß aber wachsen von bester Beschaffenheit Wall, und Haselnüsse, Him, Erd., Stachel. und Johannisbeeren.

Unsere Rarpophagen sind aber teine Rostverächter, die wilden Aepfel, Holzbirnen, Streschen, Schneeballbeeren, Faulbaumtirschen, Mehlbeeren, (Crataegus), Moosbeeren, werden frisch gespeiset und sinden zahlreiche Räuser, deren Hauptleckerbissen aber Sonnenblumen-Angurien- und Kürdiskerne bilden, die sie in unglaublicher Menge verzehren.

Semuse werden große Massen auf den Dörsern der Umgegend erzogen. Sine Fuhre Weißtohl, oft $1\frac{1}{2}-2$ Meilen weit gesahren, kostet gewöhnlich etwa 10 Sgr. Was auf dem Felde vom unverkauften Kraute nicht von Rindvieh und Pserden verzehrt wird, versault im Winter, denn an die Möglichkeit der Ausbewahrung denkt der Bauer hier noch nicht. Der Rohl, Rothrüben und Gurken bilden seine tägliche Nahrung, wobei die letzteren, roh oder eingesalzen, die Stelle des Fleisches vertreten, denen sich Buchweizen. Grüße zugesellt. Die Kartosseln bilden meist das Abendessen. — Blumentohl, Wirsing, Rothschl, Spargel, Bohnen u. s. w. sind seltene Lurusartitel, die man nur in den Gärten der Vornehmen von ziemlich guter, auf dem Martte dagegen immer von schlechter Beschaffenheit antrisst.

Die niedrigeren Theile der Stadt, als die fruchtbarften, werden als Bemufe= und Obfigarten genutt, find aber jährlichen Ueberschwemmungen ausgesett. Bier gerade, wo fie

am unnührsten, sindet man Weiden über Weiden. Der fromme Glaube halt es für Gunde, die starten Enden der Aeste, welche der Priester am Palussonntage geweiht, und deren dunge Zweige alle Raume des Hauses schmücken und schützen sollen vor allem Ungemach; zu der brennen, und steckt sie in den gedeihlichen Boden, um nach ihrem Wachsthum die Kräftigkeit des darüber gesprochenen Seegens zu ermessen! Der so hier heilig gewordene Baum gedeiht üppig und in Fülle, wo herrliche Früchte gewonnen werden könnten.

Die Stadt selbst liegt meistens hoch und an Hügeln, die eine Strecke sich hinziehen, bis wo sie in Oft, Sud und West weite Sbenen begrenzen, wo erst Felder und fruchtbare Wiesen mit meilenweiten Wäldern und Buschwäldern abwechseln, endlich in Steppen mit ihren ungeheuren Mos und Flechten bedeckten Sumpfebenen übergehen, auf denen Waldupsels und Wildbirnen-Krüppel einsam stehen. Das Klima von Kiew ist daher eigentlich ein Steppen-Klima.

Der Boben besteht an der Oberstäche meist aus Sand, der selten humusreich. Wo Lehm vortommt, ist er meist unvermischt mit Sand und unsruchtbar. Seine Bearbeitung ist mühfam, und wenn dann auch Aepfel und Birnen darin wachsen, so tragen sie wenig Früchte. Rosen, Centisolien, gedeihen sast nicht, Himbeeren ganz vorzüglich darin. Tritt hie und da Thon zu Tage, so können auf solchem Boden nur Weiden angepslanzt werden, um Schnf und Schatten zu gewinnen. Dann sindet sich noch der sogenannte Braunthon (ruce Klina), dem Obenburger Rlahboden zu verzleichen, schmutzig braun, bald heller, bald dunkter. Beim Nijolen desselben muß man Brecheisen anwenden, denn er läßt sich nur trocken bearbeiten, und dann ist er steinhark. Ueber Winter zerkrümelt er durch Frost, wird dann mit Pfordemist einigemale gedüngt, nimmt dann eine schwarze Farbe an, und heißt Schwarzerde (Czarnowam). Alle Obergemüse, Fruchtsträucher, die Pflaumen und Sauerkirschen, lieben diesen Boden. Nepfel, Birnen, Süstirschen dagegen, obzleich sie sehr kräftig trelben, so lange die Wurzeln den rijolten Boden nicht verlassen, sangen nach 6 — 7 Jahren an zu kränkeln und sterben endlich ab. Unterstüchte und flachwurzelnde Gemüse, wie Gurten, Angurien u. s. w. gedeihen darin nur in nassen Jahren.

Auf den Hügeln und Hochebenen herrschen die erwähnten Bodenarten, wo Garten sich befinden vor, in den Niederungen der Sand, hie und da unterbrochen von naffen Woorflächen auf Thonunterlage. In der Gegend von Riew sehlen Steine und Felsen, selten kommt Sisenocher, zuweilen Wergel in geringer Ausdehnung vor.

Das Wetter ist sehr veränderlich, die Winde dagegen sehr beständig. Im Januar regnet es oft, zuweilen 14 Tage, der Februar bringt meist Kälte, zuweilen 28 und sogar in seltenen Fällen 30° R. In der Regel deckt dann tieser Schnee die Fluren. Doch konnten wir im vorigen Jahre (1843) schon im Februar in den Gärten arbeiten, aber im März zerstörten 13° Kälte die jungen Triebe der Sträncher und die Obsiblüthen, mit Ausnahme derer auf Rord- und Ostabhängen, welche noch nicht start angeschwollen waren. Ost- und Nordstürme, vorzüglich die vom Süden wiederkehrenden, steigern die Wirkung der Kälte unglaublich, so daß mit diesem bei 12—14° Kälte mehr Schaden geschieht, als bei dem strengsten Froste ohne starten Wind. Die Sommer sind vorherrschend trocken, und dann treiben Winde so dichte Staubwolfen aus, daß jede Freude an Blumen verkümmert wird. Unsere Seorginen sind dann

fo bedeckt, daß Blumen und Blätter in Farbe gleich, bis ein Regen, meist Platregen, sie sbwäscht, der, so ersehnt und heilbringend; doch auch, namentlich in den Gärten viel Unbei stiftet. Am 26 ten May 1889 sielen 5 Stunden lang unter fortwährendem Donner Regen, güsse, keine Tropsen, sondern kleinfingerdicke Wasserschnüte, vom Himmel zur Erde ausgespannt. Die Zerswrungen waren sürchterlich.

Die Witterung unterflüt alfo die Liebhaberei jur Gartenkultur nicht, doch feben wir, was in den einzelnen Zweigen derfelben geschieht.

Dbstbau.

Gigentliche Obsigarten giebt es nicht. Die Bäume, meist Kernwildlinge, siehen wie sie Bufall gepflanzt. Werden ihrer zu viele, so sticht man die jungen aus und bringt sie zu Martte, wo sie immer Käuser sinden, wenn sie für edle Sorten ausgegeben werden, und bas unterlassen die Verkäuser nicht. Doch existiren nun auch schon einige tleine Baumschulen, wo man Sortimente hält.

Die Krone aller Bäume ist hier der Wallaußbaum, von dem auch die in Deutschland vorkommende Sorten sich sinden. Er wird sehr ftark, 250 - 300 Jahre alt, giebt nie Missendten, und leidet erwachsen fast nie durch Kälte, und wenn, dann nur an den Spisen der jungen Triebe. Junge Pstanzen muffen geschützt werden.

Schle Aepfel- und Birnenbäume erreichen selten ein Alter über 25 — 30 Jahre, oder werden, wenn sie nicht absterben, unfruchtbar. Dies mag aber daher rühren, daß man beim Pstanzen nicht gehörig Sorgsalt auf Zubereitung des Bodens verwendet, und namentlich in zu kleine Löcher pstanzt, denn wo diese Fehler vermieden, sindet man auch ältere Bäume noch gesund und fruchttragend. Der Brand kommt häusig, besonders in südlichen oder ganz freien Lagen, vor. Hier schreibt man dem Winde die Schuld daran zu, ich möchte es sast durch das starte Düngen mit Pserdemist, vorzüglich aus Sandboden, erklären. Die Sorten sind sehr zahlreich, in zebem Garten kommen welche vor, die man nirgend anders wiedersindet, vom Werthe des Calvilles bis zu der des Holzapsels, von der Schmalzbirne bis zum Knödel. Reinetten sind selten, Borsdorfer sehlen gänzlich, man sindet Winter= und Sommerbergamotten, Citronenbirnen, Schweizerhose, Franzmadame, Muskateller u. s. w.

Pflaumen tragen, wenn die Blüthe nicht erfriert, überaus reichlich. Besonders tommen suffe frühe Damascener häufig, Zwetschen, Ungersche, Reine-Claude und Sierpflaumen settener, Mirabellen sehr selten vor. Die Damascener wird auch getrocknet, ist dann aber mit der gemeinen Zwetsche nicht zu vergleichen.

Apritosen. Bestere Sorten sindet man hie und da als Hochstämme, überall und häusig aber eine Traubenapritose, die immer aus dem Kern erzogen wird, und sich mit dem sterissen Boden, dem sonst nichts ernährenden Lehm begnügt. Die reiche Erndte schlägt selten sehl, die Früchte, von der Größe eines Taubeneies, sind in trocknen Sommern sehr süß und schmackhaft, bei seuchter Witterung oder auf, durch Platregen anhaltend nassen Standorten aber sehr sade. In zu settem oder nassem Boden sind die Stämme immer kränklich.

Gugtirichftamme fieht man felten gefund, und auch die bier fo beliebten Bogelfirschen

nicht häufig, dagegen aber befto mehr Sauerfirschen, unter benen fich Amarellen vorzüglich auszeichnen, die häufig zum Giumachen benutt werden.

Rornelfirschen find sehr beliebt, doch werden nicht viel angebaut, aber es tommen gange Schiffsladungen voll von Rremenczeck den Oneper herauf.

Quitten und Mispeln werden gur Beit bier noch nicht gezogen.

Maulbeeren, schwarz- und weißfrüchtige, wachsen gut, leiden wohl nie vom Froste, und auch ein Morus Morettiana hat im Kiewer botanischen Garten seit mehreren Jahren bis jest gut ausgehalten. Die Krone unterhielt hier lange eine Maulbeerschule, boch wird sie vernachlässigt, weil jest in Nikita und Odessa so viele Stämme gezogen, als sur lange Zeit gebraucht weeden, um so mehr, da die Seidenzucht, sur die stellimmt sind, hier nicht recht in Aufnahme tommen will. Die Früchte werden sehr gern und häusig gegessen.

Wein wird nur in wenigen Garten und nur der Trauben wegen gebaut. Er gedeist ohne Wände, wenn frühe Sorten in südlicher oder südöstlicher Lage gezogen werden, doch reift er nicht alle Jahre. Dies, und dann daß wir mit so köstlichen Trauben in Fülle aus Obessa und der Krimm versehen werden, stellt sich der weiteren Verbreitung der Reben- und Traubenzucht entgegen.

Simbeeren, gelbe und rothe, zieht man hier sehr viel. Die Früchte sind groß und haben selten Maden, da der Simbeerrüsselkäfer (Anthonomus Rubi) hier nicht häusig vortommt. Weist werden die Simbeeren mit Zucker eingekocht, so auch Stachel, und Johannisbeeren, von dem weiße selten, schwarze am häusigsten vortommen, und vorzüglich mit Spiritus abgezogen werden. Die Sträucher wachsen ohne alle Wartung, wie denn überhaupt Messer und Baumsäge nur bei einigen deutschen Gartenliebhabern und ausgeklärten Eingebornen im Gebrauch sind.

Erdbeeren baut man hauptsächlich 2 Sorten, eine große Ananas und die Scharlacherd beere, selten Moschuserbbeere (Hauthois), die ich jedoch noch nie mit Früchten gesehen, zuweilen die Hügelerdbeere, Fragaria collina. Mit Walderdbeeren wird Kiew reichlich aus den nahen Wäldern versehen. Die großen Ananaserdbeeren werden sehr geschäpt und gut bezahlt, aber die Leute haben nur 3—4 Jahre Freude daran, denn sie denken nicht an Umpflanzen, und sind überzengt, die Sorte habe sich bei ihnen verändert, wenn die Veete immer weniger und schlechter tragen. Man würde gar keine ordentlichen Früchte mehr sinden, wenn es nicht hie und da immer wieder einem einstele, doch einmal Erdbeeren zu pflanzen, der dann wieder so lange ernbtet, die guch die seinigen wieder untragbar geworden.

Unfer Obst würde viel schmackhafter sein, wenn man es reif werden ließe. Stachelbeeren erreichen oft nur die Hälfte ihrer Reise und Größe, Pflaumen sind bisweilen halb grün, wenn man sie pflückt. Winterbirnen läßt man dagegen zu lange am Baum, weshalb sie sich auch wur die Mitte Winters halten. Nepsel hat man aber, die neue reisen. Alles Obst was auf ben Markt kömmt, wird geschüttelt oder mit Stangen geschlagen, nur wo die Gärten besser; gehslegt werden, wird Obst gebrochen. Nichts desto weniger sind die Riewer Constituen, wedene und gezuckerte Nepsel und Birnen, in Zucker eingekochte Rüsse, Pflaumen, Kirschen, Kornelkirschen, Him, Sim, Etd., Stachel, und Johannisbeeren, sehr berühmt, und werden durch ganz Russland geschickt.

Apfelwein kennt man hier zur Zeit noch nicht, aber man bereitet aus völlig ungenießbaren Aepfeln und Birnen ein Getrant, Quas genannt, das einem schwachen frischen Esig ziemlich nahe kommt, und bei dem gemeinen Bolke sehr beliebt ist.

LXV.

Bemertung

über

die Erhaltung abgeschnittener Tropaeolum-Zweige.

Don

herrn C. D. Bouché, Juspettor bes Roniglichen botanifden Gartens gu Schoneberg bei Berlin.

Seit längerer Zeit haben die Rankgewächse ganz besonders die Ausmerksamkeit der Blumenliebhaber auf sich gezogen, vor Allem aber sind es die perennirenden Arten der Sattung Tropaeolum, welche unseren Gewächshäusern während der Frühlings-Monate zur außerordentlichen Zierde gereichen.

Den ganzen Frühling hindurch zog ein schönes Exemplar des Tropasolum tricolorum grandistorum mit seinen 7—8 Fuß langen, zierlichen Ranken, die mit Hunderten von schönen, dunkelscharlachrothen Blumen geschmückt waren, stets die Bewunderung der Blumenfreunde auf sich, die den Garten besuchten. Da nun die Pslanze überaus reichlich Samen angesetzt hatte, an dessen kräftiger Ausbildung mir sehr viel gelegen war, so kann man sich meinen Schreck denken, als ich eines Tages die beiden Stengel derselben nicht weit über der Knolle vollständig davon getrennt, auscheinend wie durchschnitten, bereits welkend, sand. Um doch aber nichts unversucht zu lassen, die Samenerudte zu sichern, so schnitt ich die bereits welken, von unten auf schon etwas eingetrockneten Stengel, die danach zu urtheilen, wohl schon zwei Tage von der Pslanze getrennt sein mochten, frisch an, um sie zum Aussaugen von Wasser geschieft zu machen, und steckte sie in mit Wasser angesüllte Fläschen. In Zeit von zwei Stunden hatte die Pslanze, ober eigentlich die abgeschnittenen Stengel, eiwa ein Loth Wasser ausgenommen und den obern Theilen zugesührt, die wieder straff und frisch geworden waren.

Das aufgesogene Wasser wurde täglich mehre Male durch frisch hinzugegoffenes ersett. Der Versuch ist vollständig gelungen, und ich habe nun die Freude, daß ich nach Verlauf von 14 — 16 Tagen reife, volltommene Samen, die sich jest leicht von ihren Anhestungspunkten ablösen, abnehmen kann.

Bielleicht möchte diese kleine Rotiz dazu beitragen, Blumenfreunde, die fich mit der Ruttur dieser zierlichen Sewächse beschäftigen, gegen die Folgen ähnlicher Unfälle sicher zu stellen, und sie überhaupt darauf ausmerksam zu machen, daß durch Unausmerksamkeit abgebrochene Zweige dieser ihrer Lieblinge noch lange erhalten werden können.

Es sindet sich diese außerordentliche Lebensdauer, welche die Beschädigung erst, nachdem der Stengel auszutrocknen begonnen hatte, durch Welken anzeigte, bei sast allen Tropaeolum-Arten, denn auch Tropaeolum pontaphyllum, polyphyllum, myriophyllum, aduncum und majus können mehrere Tage von der Wurzel getreunt, ohne sich im Wasser zu bessinden, frisch erhalten werden, so daß nur ein geringes Welken der Blätter bemerkbar wird.

LXVI.

Berfahren

durch leicht darzustellende Rerbschnitte in einen runden oder ectigen Holzstab, alle Zahlen bis zehntausend genau kenntlich zu bezeichnen, ohne jemals mehr als sechszehn solcher Rerbe nöthig zu haben.

Bom Gymnafial - Direttor herrn Auguft.

An dem oberen Ende des dazu bestimmten Stübchens wird zunächst ein Abschregungsschnitt (Lippe genannt) da gemacht, wo die Vorderscite sein soll. Dadurch ist sür den Anblick kenntlich, welche Seite des Stäbchens man zu betrachten bat, und was davon links, rechts, oben und unten ist. Mit einer solchen Lippe muß also jedes Stäbchen versehen sein. Bei viereckigen Stäbchen wählt man eine Kante zur Vorderseite und versieht diese mit dem Lippenschnitt an demjenigen Ende, welches als das obere angesehen werden soll, die beiden nächken Kanten werden dadurch als linke und rechte bestimmt. Die linke Seite dient nur zur Aufnahme der Bezeichnung sür die Siner, auf der rechten werden die Zehner, vorn oberhalb der Siner und Zehner die Hunderter und unterhalb derselben die Tausender bezeichnet Sind drei verschiedene Arten von Kerbschnitten zu unterscheiden, nämlich 1) ein sache Kerbschnitten, 2) Doppelterbe, die aus zwei einander sehr nahe stehenden sonst gleichen Kerbschnit, ten bestehen, 3) Streisenkerbe, bei denen ein etwas längerer an der Seite herabgeschrter Schnitt den sonst sür zwei bis drei Kerbe erforderlichen Raum einnimmt. Jur Bezeichnung der Zahlen von Sins bis Neun bedarf man nie mehr als 4 Kerbe. Es ist nämlich auf ter linken Seite:

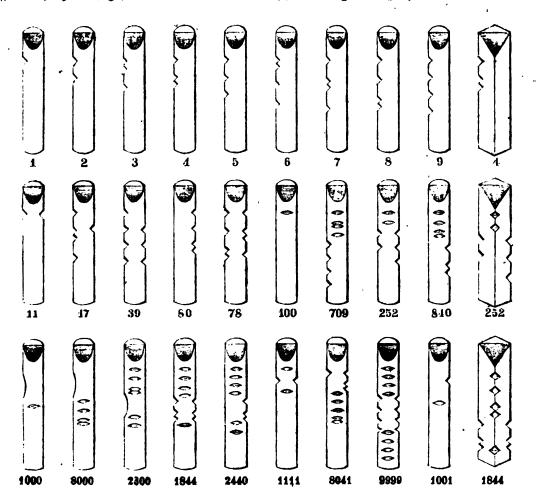
- 1. Gins angedeutet durch einen einfachen Rerb,
- 2. 3wei durch zwei einfache Rerbe,
- 3. Drei durch zwei Rerbe, deren oberer ein Doppelferb ift,

- 4. Bier durch zwei Rerbe, deren unterer ein Doppelterb ift,
 - 5. Fünf durch drei einfache Rerbe,
 - 6. Geche durch drei Rerbe, beren oberfter ein Doppelterb ift,
 - 7. Sieben durch drei Rerbe, deren mittlerer ein Doppelferb ift,
- 8. Acht durch drei Rerbe, deren unterfter ein Doppelterb ift,
- 9. Reun durch vier einfache Rerbe.

Durch diese leicht im Gedächtniß zu behaltenden Beränderungen in Babl und Folge ber Rerbe ift alles erschöpft, was zur Anwendung biefes Begiffrungeshflems nothig ift; benn diefelben Zeichen bedeuten, auf der rechten Seite angebracht, das gehnfache, vorn oberhalb bas Sundertfache, born unterhalb das Taufendfache deffen, mas fie links bezeichnen. Das Ausbleiben ber Beichen reicht in den meiften Fällen bin, um anzuzeigen, daß Ginheiten Diefer oder jener Ordnung in der bezeichneten Bahl nicht enthalten find; jedoch in einem Falle, wenn namlich Taufende zu bezeichnen find, bei denen fich teine Giner oder Behner befinden, bedar es einer Andeutung, um fie von den Sunderten ju unterscheiden. In diesem Falle wird ein Streifenterb, wie oben beschrieben ift, an die Stelle der Giner, alfo lints, gesett. Unterhalb diefes Streifenkerbs flehen dann die Taufender und oberhalb deffelben die Sunderter, wenn folche zu bezeichnen find. Rommen in der anzugebenden Bahl nur Sunderter allein bor, fo bedarf es dieses Streifenterbs nicht, wenn man fich nur mertt, daß Rerbschnitte auf der Borderfläche ohne alle Rebenzeichen Sunderter und nicht Taufendter, ausbrücken. Bu größerer Sicherheit können auch in diesem Falle der Streifenterb links unterhalb der bezeichneten Sune derter angebracht werden. In diefen leicht fastlichen Bestimmungen und Unterscheidungen ift Die Möglichkeit gegeben, alle Bablen bis 10,000 fchnell barzustellen und mit einem Blide gu lesen. Will man noch die Rückseite des Stäbchens zu Bulfe nehmen, so tann man bis auf 100,000 ja felbft, wenn man bier noch oben und unten unterscheidet, bis gur Million alle Bablen tenntlich ausdrucken. Es ift ersichtlich, baß das Ginfchneiden ber Rerbe febr wenig Beit erfordert und daß folche Rerbe auf glattem Solze lange tenntlich bleiben, daber dies Berfahren der Beachtung werth scheint. Da die Dicke der Stäbe nicht in Betracht tommt, fo ift diefe Bezeichnungsweise für Stiquets, Blumenflode, Georginenstangen, Baumpfähle in gleicher Weise anwendbar, und läßt fich selbst, mit Weglaffung des dann unnöthigen Lippenschnitts bei lebendigen Stammen oder Zweigen zu bauernder Rumerirung ber Bäume benüten, wodurch fie für Forfleute wichtig werden tann.

In der beigefügten Taset sind 27 verschiedene Zahlen auf diese Art dargestellt; die letzten jeder Zeile sind auf edigen Städchen, die andern auf runden angebracht. Jedes Städchen zeigt
oben die zur Orientirung nöttiger Lippe und die zur Darstellung der darüber besindlichen Zahl
ersorderlichen Kerbschnitte. Der Vergleichung wegen sind die Zahlen an den edigen Städchen
Wiederholungen solcher Zahlen, die bei Ruudstädichen in derselben Reihe vortommen. Diese
Zeichnungen reichen aus, um dies Spstem vollständig tennen und benutzen zu lernen. Man
sindet in der ersten Zeile nur Einerschnitte, in der zweiten Zeile kommen Zehn erschnitte
und Hunderter hinzu; hier bedarf es des Streisenschnittes noch nicht. In der dritten Zeile,
die auch Taufender enthält, tritt dieser Streisenschnitt zur Bezeichnung der sehlenden Einer
hervor bei denjenigen Städchen, auf welche 1000, 8000 und 2300 angegeben ist. Es ist noch

zu bemerken, daß ein Doppelkerb auch durch einen verhältnismäßig viel größeren Kerb als der einfache bezeichnet werden kann. Dergleichen Modificationen sind bei der Anwendung dieser Methode zu prüsen. Sollte einmal zufällig das Holz zwischen dem Doppelkerb ausbrechen, so würde dieser doch immer noch dadurch kenntlich bleiben, daß er eine größere Ausdehnung und eine stumpse Grundsläche hat, während der einfache Kerb scharf ins Holz einschneidet. In so sern möchten Doppelkerbe doch den Vorzug behalten, zumal da beim raschen Schneiden das Messer leicht zu tief geht, und die Kerbe oft verschiedenartige Größe haben.



LXVII.

Obstbau in Belgien.

-Auszug aus der Preufifchen Sandlungs-Beitung vom 19 ten December 1843. No. 2472.

Auch durch die veredelte Obstbaumzucht, durch die Produktion vieler vortrefflicher Obstforten zeichnete fich diefes Land schon im funfzehnten und sechszehnten Sahrhundert aus. Man bat bafelbft für die Pflege und Beredelung der Obstbäume befondere, beftens bewährte Methoden. Die Bäume, welche feine Obsisorten tragen, werden in ihren Rronen so gehalten, daß jeder Zweig dem Lichte und der Luft ausgesetzt ift, und das Ausbreiten der Krone vermieden wird. Der Ertrag vermindert fich so zwar etwas, die Gute der Früchte wird aber bedeutend befordert, auch tragen die Baume dann alljährlich. - Bum Fortpflangen der edelften Obsiforten bedient man fich daselbst nicht sowohl des Pfropfens, Otulirens ac. auf Wildlinge, sondern man macht von gefunden Aeften der gang beredelten Bäume Ableger. - Diefe Fortpflangung der edelften Obfiforten ift in Deutschland wenig bekannt und doch febr der Beachtung werth. Die Bruffeler Obfibaumguchter bedienen fich hierbei eines wefentlich vom gewöhnlichen verschiedenen Berfahrens. Sie machen fich von ihren besten Obstforten Ableger in folgender Weise: Man mählt einen schönen Zweig desjenigen Obstbaumes, wovon man einen Ableger machen will, und umwindet ihn an derjenigen Stelle mit dunnem Drabt, wo man wünscht, daß er Wurzel treiben foll. Dadurch entsteht eine Bemmung der Gafte und in turger Beit bildet fich eine Bulft. Sieranf wird über diefe Drathringe mit einem icharfen Meffer ein Ringschnitt bis gur Salfte des Salbmeffere gemacht, und der Zweig unter dem Bulft mit einer Bleiplatte umwunden, fo daß diefelbe eine Dute bildet, welche aufrecht fleht, den Bulft aus dem Ringschnitt in fich faßt, und noch eine Quantität Erde aufnehmen tann, mit welcher fie fogleich gefüllt wird. Die Dute muß gewöhnlich, damit fie aufrecht fieht und biefes Gewicht ju tragen vermag, an mehrere Rebenafte befestigt werben. Sie muß bas Regenwaffer aufnehmen tonnen, und wenn dies felten ober wenig ift, muß die Erde in ihr mit anderem Waffer begoffen und flets feucht erhalten werden. herr b. Gruner hat in feinem Bericht ("Befchreibung ber Reife durch bas Ronigreich ber Riederlande bon S. v. Gruner") nicht angegeben, wie lange die Düten fo bleiben muffen, bis ber Zweig gureichend Burgel getrieben habe; bermuthlich aber findet bas Unterhinden im Fritigiahr und die Abnahme des Ablegers im Berbfte flatt. Er bemerkt nur, daß, sobald man

aus Erfahrung miffe, der Zweig habe binlänglich Burgel gefaßt, berfelbe mit einem scharfen Meffer abgeschnitten, die Dute binweggenommen, und bas Baumchen nun, sammt ber anban, genden Erde, in Gartenboden oder in Blumentopfe berfett werde. Diefes Baumchen bedarf nun teiner weitern Beredelung, und bringt genau die Obsisorte wieder, welche der Baum lieferte, von dem der Zweig entnommen worden. Nur wenn man die Beredelung noch weiter treiben will, mag man es pfropfen, oculiren ober copuliren, und die Gartner verfichern, bag man dadurch die Obstveredelung ins Unglaubliche treiben fonne. herr v. Gruner fab in Bruffel Bäume, von welchen einzeln zu derfelben Zeit 15 bis 20 Ableger entnommen wurden, und bas Bertrauen au diefen Ablegern ift fo groß, daß biefelben jahrelang voraus au guten Dreifen beftellt werden. - Daß jenes Berfahren, ber Theorie nach, richtig und eben fo gut ausführbar fei, wird tein Renner bestreiten. Die Bortheile beffelben find fo groß und einleuchtend, baß man bedauern muß, daß es in Deutschland bis jest wenig oder gar nicht in Anwendung getommen ift. 3war ift bas Ablegermachen bei Weinreben, Gefträuchen und Blumen nicht ungewöhnlich, und das Princip diefer Fortpflanzung daher teinesweges unbefannt. Es scheint alfo. daß es die größere Mühe mar, welche diefe Ableger fordern, die unfere Gartner bei Obfibanmen davon gurudhielt. Möglich ware wohl auch, bag miggludte Verfuche diefe Methode in üblen Ruf gebracht hatten, und man will gehört haben, daß diese Ableger, wenn man fie nicht gang richtig behandelt, leicht eingingen oder Schwächlinge blieben. Da nun aber diefes Berfahren ben Bruffeler Gartnern gang andere Resultate in großer Bahl gewähren foll, fo tame es darauf an, diese Beredelung mit Borficht und Sachkenntniß nachzuahmen. - Berr b. Gruner hatte feine Bermunderung darüber auch den bortigen Runftgartnern, von welchen einige in Deutschland gewesen waren, nicht berbergen konnen und von ihnen gur Antwort erhalten, daß fie die beutsche Obft- und Gemufegartnerei in einem gegen ben ihrigen febr vernachläfigten Ruftande gefunden hatten, daß übrigens die Runft des Ablegermachens (von Obfibaumen) nicht pon Europäern aufgefunden, fondern den Chinesen entlehnt worden ware.

Die beschriebene Bermehrnugsweise, in ber Garmerei Bermehrung burch Anhanger genannt, mochte fichgrer ale bie burch Ableger fein.

^{*)} Sole Obstorten find in Teutschland wohl schon, und namentlich Aepfel und Birnen, fruber mir Sesolg durch Ginlegen ber Zweige von Zwergbaumen in Erde, also durch Ableger vermehrt worden; auch habe ich im Dorfe Klein-Machenom vor einigen und zwanzig Jahren Rirschen und Pfirfich so erzogen gesehen. Mein Bersuch der Nachahmung mistang; bie eingelegten Zweige hatten nach zwei Jahren nach feine Wurzeln geschlagen, und wiederholt habe ich ihn nicht.

LXVIIL

Bericht

über gelungene Versuche der Reproduktion neuer Solz- und Rinden schichten aus dem Solzkörper der Baume.

Bom Forftrath Berrn Dr. Ebend. Dartig ju Brannfcweig.

Unter gewöhnlichen Verhältniffen bebecken fich Baumwunden nicht gleichmäßig, sondern durch einen von den Schnittrandern aus wallförmig vorschreitenden Callus mit neuer Rinde und Solzschichten.

Nach vielen vergeblichen Versuchen ist es mir endlich im Laufe des verstoffenen Frühjahres vollständig gelungen, die Bedingungen zu erforschen, unter denen eine, über der ganzen Wundsstäche gleichmäßig sich bildende Reproduction, durch die nach außen heranwachsenden Markstrahlen entslieht. Ich habe dieselbe an Fleck- wie an Ringwunden von mehr als dreißig Excemplaren verschiedener Holzarten erzeugt, und kein einziger der angestellten Versuche ist schlgesschlagen.

Gesteigerte Wirkung von Wärme, Licht und Feuchtigkeit find die einzigen Bedingungen dieser Reproductions-Form. Ich habe ste hergestellt durch luftdichte Bedeckung der Wunde mit Glasschieben oder mit gesprengten Glaschlindern, in geringem Abstande von der Wundsstäche der Schnittrander derselben mit Baumwachs ausgekittet, wie dies aus beigegebenen Präsparaten hervorgeht.*)

Praparat Af 1. Ift bie feche Wochen alte Reproduction einer von Rinde entblößten Stelle am Stamme einer 150 jährigen Siche.

Praparat Me 2. Desgleichen, 4 Wochen alt. Bon der linken Salfte der Wunte wurde nur die Rinde und Basthant weggenommen, von der rechten Salfte hingegen sind vermittelft eines Meigels, auch die beiben außersten Jahresringe des Holztörpers entfern

^{*)} Die gebachten Peaparate find tem herrn Ginfenber auf Berlangen gurudgefantt worben. Berbanblungen 17r Banb,

Die Reproduction erfolgt hier zwar langsamer und tärglicher, dennoch hebt der Erfolg jeden Bedanten an Mitwirtung des sogenannten Cambium vollständig auf.

Präparat M 3. Bier Wochen alte Reproduttion vom Stamme einer 120 jährigen Rothbuche. Die mittlere durch hinweggenommene Holzlagen ifolirte Stelle entfernt jeden Gedanken an die Mitwirkung des Rinderandes der Wunde.

Praparat M 4. Drei Wochen alte Reproduction auf der Ringwunde am Stamme

einer jungen Rothbuche.

Praparat No 5. Vier Wochen alte Reproduktion auf der Ringwunde einer Weide. Die Reproduktionsfähigkeit tieferer Holzlagen, oder vielmehr der tiefer liegenden älkeren Theile der Markstrahlen, brachte mich auf den Gedanken, ab es nicht möglich sein sollte auch auf Querschnitten, namentlich auf den Stirussächen am Stamme abgeschnittener stärkerer Aeste eine gleichsörmige Rindedecke in kurzer Zeit bervorzurusen. Ich habe dem entsprechende Versuche durch Auskitten niedriger weitmundiger Trinkgläser in großer Menge angestellt, da dies aber erst vor einigen Tagen geschehen sist, tann ich zur Zeit noch nichts Sicheres berichten. Aus dem Umstande, daß die Stirnstäche einer Weide bereits seht schon den eigenthümlichen purpurrothen Schein, welcher auch an Ringwunden auftritt, deutlich erkennen läßt, glaube ich einen günstigen Erfolg auch dieses Bersuches hoffen zu dürsen.

Es ware, glaube ich, wünschenswerth, besonders die lepteren Versuche von recht vielen Beobachtern angestellt zu sehen, da ein günstiges Resultat derselben für die Praxis des Baumzüchters von großer Wichtigkeit sein würde. Bei der langen Dauer des Ueberwallens stärkerer Asmunden, vom Schnittrande aus, erhalten Bänme, die starker Asse beraubt worden, selbst bei der größten Vorsicht Faulstellen, werden von dort aus kernfaul und mehr oder weniger zum Krüppel, ein Nachtheil, der durch das Fenstern der Wundsläche auf leichte Weise beseitigt werden könnte. Selbst sur das Geschäft des Propsens ließe sich vielleicht Nupen daraus

gieben.

: :-

Rudfichtlich der anatomifchen und physiologischen Bedeutung meiner Behauptungen er, laube ich mir auf das Ste Seft meines Lehrbuches der Pflanzentunde zu verweifen. Ich glaube darin die wefentlichsten Stugen der bisherigen Ansichten über Saftbewegung in den Solypflanzen aufgehoben zu haben, und hoffe, dadurch einer von mir bereits bor 8 Jahren aufgeflellten abweichenden Meinung allgemeinere Geltung ju berichaffen, der Meinung nämlich: daß die in den Blättern bereiteten Bildungeftoffe, nicht allein in den Baftlagen unferer Solgpflanzen, sondern theile im Solztörper, theile in den Bastlagen gurudgeben, von den Solzröhren des Holzes und den Baftröhren der Baftschichten in das Spftem der Markftrablen ausgeschieden und theils in diesem, theils in dem benachbarten parenchymatischen Bellgewebe des Martes und der Rinde gu Stärtemehl erftagre, dort ben Winter über rube, und erft im tommenden Frühjahre, aufgelöft und in eine zuckerhaltige Fluffigkeit bom auffleigenden roben Rabrungsafte verwandelt, jur Vermendung und Gestaltung tomme; jo, daß das Mehl des Solztorpere den Stoff gur Bildung ber neuen Solzlagen, bas des Baft- und Rindeforpere ben ber Bergrößerung beider hergebe; daß daber unfere Solzpflanzen in jedem Jahre, neue Solzund Bafischichten, neue Triebe und Blatter Bluthen und Früchte aus im vorbergegangenen-

Jahre bereiteten, überwinterten Bildungsftoffen schaffen, die jährliche Belaubung hingegen für's nach fie Jahr arbeite.

Diese Theorie habe ich in diesem Frühjahre auch noch auf anderem Wege zu constatiren gesucht. Ich habe 5 — 6 Fuß hohe Pflanzen der Eiche, Buche, Birte, Eller, Ahorn, Rüster, Lerche vor dem Ausgrünen entknospet und sie beständig durch Ausbrechen der neu sich entwickelnden Knospen im laublosen Zustande erhalten. Gine am 13 ten Mai untersuchte Lerche zeigte demohnerachtet eine im Radius 25 Holzsafern dicke neue Holzschicht, die bei einer am 10 ten Juni untersuchten Siche 32 Holzsafern im Radius zählen ließ.

Die Entwickelung des Jahrringes der Eichen beginnt auch unter gewöhnlichen Berhältniffen lange vor Entfaltung der Knospen. An einer alten Eiche, die ich in diesem Frühjahre fäll enließ, als die ersten obersten Knospen sich entfalteren, hatte der Jahresring dicht über der Wurzel schon die halbe Breite des vorjährigen Holzringes. Dahingegen beginnt die Bildung des Holzringes der Buchen, besonders aber der Linden und Haseln erst lange nach voller Belaubung des Baumes.

: "1. :3i '

and the armonic contract of the Contract that I would

LXIX.

Berhandelt, Berlin ben 23 ften Juni 1844.

Der Berein zur Beförderung des Gartenbaues versammelte sich heute in den ihm dazu wohlwollend überlassenen Räumen des Königlichen Atademie Gebäudes zur statutenmäßigen Feier seines 22 sten Jahressestes.

Die damit verbundene Frucht-Gemuse- und Pflanzen-Ausstellung war augenscheinlich reicher und glänzender wie alle vorhergegangenen; sie zeugte in dem Gesammteindrucke der zu einem schönen Ganzen geordneten Sinzelheiten eben so sehr von den Fortschritten des guten Geschmackes, wie von dem steigenden Gartenkunstsleiße, det in ber frühesten Heranbildung und Bollendung, wie in der möglichsten Verspätung der Erzeugnisse sich bekundete.

Der General-Secretair wird einen ausstihrlichen Bericht hierüber zu den Berhandlungen geben.*)

Bon früh 8 Uhr war die Ausstellung auf befondere Ginlagkarten den Angehörigen der Mitglieder, den Gönnern und Freunden des Bereins geöffnet, die um 12 Uhr fich wieder entfernten, um den Mitgliedern und ihren geladenen Gaften das Lotal zu überlaffen.

Um 1 Uhr zogen die Mitglieder in den Sigungs-Saal der Königlichen Atademie fich zuruck zur Wahl des Borftandes für das nächste Geschäftsjahr.

Der Direktor eröffnete der Versammlung, daß der Herr Dr. Klopsch fich veranlaßt gefunden das Amt als General-Secretair niederzulegen, welches derfelbe feit dem Ableben des Proseffors Meyen i. J. 1840 mit dankenswerther Umsicht und Thätigkeit geführt, und durch seine schähenswerthen Renntnisse sich dem Vereine äußerst nühlich gemacht hat. An seine Stelle werde der Hofgärtner Herr Theodor Nietner in Schönhausen in Vorschlag gebracht.

Für die übrigen Stellen des Borftandes habe man teine Beranlaffung zu neuen Borfchlagen, und fielle danach die Wahl lediglich dem Gutfinden der geehrten Mitglieder anheim.

Rach Borlefung des S. 28 der Statuten, durch den Secretair, ersuchte der Direktor die anwesenden herren Geh. Ober-Regierungs-Rath Crede, handelsgärtner Deppe und hofgartner G. Fintelmann die Bildung des Scrutiniums zu übernehmen.

^{9) 900.} LXX.

Die hiernächst vertheilten und wieder eingesammelten 132 Wahlzettel ergaben nach ber dar, über aufgenommenen besonderen Verhandlung und nach dem derselben beigefügten Strutininium die Wahl des Hofgärtners Herrn Sustav Fintelmann (Pfauen=Insel) zum General-Serretair, mit 69 Stimmen gegen 57 für Herrn Th. Rietner und 6 zersplitterte, so wie die Bestätigung der übrigen zeitherigen Mitglieder des Vorstandes, nämlich:

als Direttor, Herr Geheime Medizinal-Rath Lint, mit 129 Stimmen gegen 3 zersplitterte,
n Ifter Stellvertreter, Herr Garten-Direttor Lenns, mit 124 Stimmen n 7 "

"2ter " " Professor Störig, mit 70 Stimmen gegen 45 fir herrn Drofessor Runth, 9 für herrn G. Fintelmann,

5 für herrn 2c. Lenne und

3 gerfplitterte;

" Schapmeister " Rr.-R. Seynich, mit 127 Stimmen gegen 5 zersplitterte. Die Versammlung begab sich hierauf, zur Anhörung der Festrede,*) zu den übrigen zahlreich Answesenden zuruck, in den großen Saal der Atademie der Künste, wo Se. Ercellenz der Gouverneur von Berlin, General der Infanterie Serrv. Müffling, die Versammlung mit seiner Gegenwart beehrte.

Unter der mit dem Lorbcer gezierten und von Palmen finnig beschatteten Bufte Gr. Majeftat des Königs gedachte der Direktor im Gingange seiner den Berhandlungen beigngebenden Rede ber durch den Tod von uns getrennten Mitglieder, mit besonderer Erwähnung feiner Ronigl. Sobeit bes Prinzen August von Preugen, beffen Gunft der Berein fich zu erfreuen hatte. Der Rebner knüpfte hieran die Ueberficht des jetigen Bersonalftandes der Mitglieder des Bereins und feiner befriedigenden Raffen-Verhältniffe, **) wiewohl nicht ohne Rlage über die noch rudflandigen Beitrage, der ein geneigtes Gebor gewünscht witd. — Er gab Nachricht bon dem gunftigen Buftande ber vom Staate ber Mitverwaltung bes Bereins anvertrauten Inftitute ber Gartner - Lehr Anstalt und Landes = Baumschule , ***) und jog die Wirtsamkeit des Bereins in näheren Betracht, mit Binweis auf einen feiner Sauptzwecke, nämlich die Berbindung der Theorie mit der Praxis, unter Andeutung der Schwierigkeit der Aufgabe, wie der Nothwendigfeit ihrer möglichften Löfung, mit Sinblick auf den Glanz und Reichthum der die Berfammlung umgebenden, den Erfolg dauernder Bestrebungen sprechend betundenden Pflangen-Ausstellung. Er ließ zulett die durch den Ausspruch der Preidrichter zuerkannten Prämien für ausgezeichnete Garten, Erzeugniffe burch ben Secretair veröffentlichen, +) und empfahl fchließlich die fernere Betriebsamteit bes Bereins dem Wohlwollen seiner jegigen und fünftigen Mitglieder.

Die Ausstellung blieb an diesem und dem folgenden Tage auf ausgegebene 5800 Ginlaßtarten gur Schau.

Abends zuvor hatte bereits Ihre Königliche Soheit die Prinzessen von Preußen die Aufftellung des Pflanzenschmuckes, unter den huldreichsten Beifallsbezeugungen, mit Söchst Ihrer Segenwart zu beehren geruhet

^{*)} No LXXI.

^{••)} Ro. LXXII.

^{❤️*)} 衆o. LYXIII

t) Ro. LXXIV.

In den Frühftunden des nächstiglgenden Tages (am 24. Juli) gernheten Se. Majestat der König, der erhabene Protector des Bereins, und Ihre Majestät die Königin mit Ihren Königtichen Hoheiten, der Prinzensten Carl von Preußen, dem Prinzen Adalbert von Preußen, dem Prinzen Friedrich der Niederlande und dessen erlauchten Semahlin, nehkt Sesolge, von dem Direktor und dem Secretair des Vereins mit den anwesenden Comité-Witzliedern aller unterthänigst empfangen und begleitet, die Ausstellung in Allerhöchsten und höchsten Angenschein zu nehmen, unter den gnädigsten Neuherungen des Beisalls über die Fortschritte des Sarten-Kunstsleites, zur hohen Beglückung der Sesammtheit des Vereins und besonders derer, die zu der glänzenden Ausstellung beigetragen hatten.

Seschlossen am 24 sten Juni 1844.

(gez.) Lint.

(gez.) G. A. Fintelmann.

(gez.) Hehnich. Secretair.

LXX.

Bericht

über die Ausstellung jum 22ten Jahresfeste des Bereins jur Beforderung des Gartenbaues in den Preug, Staaten.

Bon bem feitigen General-Secretair herrn hofgartner G. A. Fintelmann auf ber Pfanen . Infel.

Beauftragt, den Bericht über die diesjährige Festausstellung abzufassen, haben wir uns bemüht, eine genügende Vollkändigkeit zu erreichen, welche in so sern mit zur Aufgabe gehörte,
vls wir angewiesen worden waren, dadurch eine Grundlage sür Vergleichung mit künftigen Ausstellungen zu bilden. In Folge der Schwierigkeiten, welche bei Lösung dieses Theiles der Aufgabe sich zeigten, mußten wir bedauern, die eingegebenen Verzeichnisse über die zur Ausstellung eingesendeten Gegenstände meist ungeordnet, zum Theil unvollständig zu sichen, ja über Gemüse, abgeschnittene Blumen und Früchte fast keine zur Hand zu haben, da viele dieser Sachen ohne begleitende Listen eingegangen waren. Dies, und dann noch berücksichtigend, daß die Ausstellung dieser Gegenstände zur Zeit der Erössnung der Ausstellung kaum vollendet, glauben wir entschuldigt werden zu dürsen, wenn hierbei Namen und Sachen unerwähnt geblieben sein sollten, die zur Bereicherung dieser so interessanten Theile der Ausstellung beigez tragen.

Die Ausstellung hatte mehrere dem Vereine zu diesem Zwecke mit nicht genug anzuerken, wender Liberalität auch wieder in diesem Jahre überlassene Säle des R. Atademie. Gebäudes eingenommen. Die Herren Hossätner he mpel und Maher, die viel geübten umsichtigen Ordner der Gesammtheit der Aufstellung, hatten alle die von jedem Theilnehmer besonders gesordneten Einzel-Gruppen zu einem imposanten Ganzen zu verbinden gewußt, die Schlußgruppen in dem Corridor und in einem der Hauptstelle (die Umgebungen der Büste des Königs) aus bazu aus mehreren Gärten, zumeist dem bot. und dem R. Garten zu Charlottenburg, so wie aus der Handelsgärtnerei des Herrn Teichmann gelieserten Pflanzen selbst zusammgestellt.

In den Früschunden des nöchstigligenden Tages (am 24. Inli) gernheten Se. Majestat der König, der erhabene Protector des Bereins, und Ihre Majestät die Königin mit Ihren Königlichen Hoheiten, der Prinzensten Garl von Preußen, dem Prinzen Adalbert von Ptensen, dem Prinzen Friederich der Niederlande und dessen erlauchten Gemahlin, nebst Gesolge, von dem Direktor und dem Secretair des Vereins mit den anwesenden Comité. Mitgliedern aller unterthänigst empfangen und begleitet, die Ausstellung in Allerhöchsten und höchsten Angenschein zu nehmen, unter den gnädigsten Aeußerungen des Beisalls über die Fortschritte des Sarten-Kunstsleibers, zur hohen Beglückung der Gesammtheit des Vereins und besonders derer, die zu der glänzenden Ausstellung beigetragen hatten.

Sefchloffen am 24 ften Inni 1844.

(gez.) Lint.

(gez.) S. A. Fintelmann.

(gez.) Hehnich. Secretair.

LXX.

Bericht

über die Ausstellung zum 22ten Jahresfeste des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Preug. Staaten.

Bon bem feitigen General-Secretair herrn hofgartner G. A. Fintelmann auf ber Pfauen . Infel.

Beauftragt, den Bericht über die diesjährige Festausstellung abzusassen, haben wir uns bemüht, eine genügende Volkändigkeit zu erreichen, welche in so sern mit zur Aufgabe gehörte, vls wir angewiesen worden waren, dadurch eine Grundlage für Vergleichung mit künftigen Ausstellungen zu bilden. In Folge der Schwierigkeiten, welche bei Lösung dieses Theiles der Ausgebe sich zeigten, mußten wir bedauern, die eingegebenen Verzeichnisse über die zur Ausstellung eingesendeten Gegenstände meist ungeordnet, zum Theil unvollständig zu sichen, ja über Gemüse, abgeschnittene Blumen und Früchte fast keine zur Hand zu haben, da viele dieser Sachen ohne begleitende Listen eingegangen waren. Dies, und dann noch berücksichtigend, daß die Ausstellung dieser Gegenstände zur Zeit der Erössnung der Ausstellung kaum vollendet, glauben wir entschuldigt werden zu dürsen, wenn hierbei Namen und Sachen unerwähnt geblieben sein sollten, die zur Bereicherung dieser so interessanten Theile der Ausstellung beigeztragen.

Die Ausstellung hatte mehrere dem Bereine zu diesem Zwecke mit nicht genug anzuerken, wender Liberalität auch wieder in diesem Jahre überlassene Säle des R. Akademie, Gebäudes eingenommen. Die Herren Hosgärtner hempel und Maher, die viel geübten umsichtigen Ordner der Gesammtheit der Ausstellung, hatten alle die von jedem Theilnehmer besonders gevordneten Einzel-Gruppen zu einem imposanten Ganzen zu verbinden gewußt, die Schlußgruppen in dem Corridor und in einem der Hauptsale (die Umgebungen der Büste des Königs) aus dazu aus mehreren Gärten, zumeist dem bot. und dem R. Garten zu Charlottenburg, so wie aus der Handelsgärtnerei des Herrn Teichmann gelieferten Pflanzen selbst zusammgestellt.

Bul Wezug auf Fründte find die Beschauer und Beurtheller immer erwas nachsichtiger als bei andern Gegenständen unserer Produktionen gestimmt, die hier ausgestellten aber durften, bis auf die Kirsthen, für die die Wilklerung zu ungunftig gewesen und zu verzögernd gewirkt hattu, die strenzuse Kritik heraussordern, so ausgesucht waren alle, und doch erregten einige von ihnen noch besondere Ausmerksankeit.

D. Abgeschnittene Blumen.

Theils, zu Bouquetten verbunden, theils in hohen Gefäßen bouquettartig oder in flacheren anders geordnet, ober als Sortimente neben einander gelegt n. f. w., hatten die abgeschnittenen Blumen keinen gesonderten Platz erhalten können, weil nur wenige aus der nicht kleinen Zahl der Aussteller vorher angemesdet hatten, und durch das unvermeidliche ja nothwendige späte Einstreffen die Herren Ordner hie und da für Augenblicke in Verlegenheit wegen der Ausstellung kommen mußten. So geschah es, daß diese Gegenstände so ziemlich überall vertheilt aufgestellt wurden.

Unter andern waren beigebracht worden:

Von herrn D. Bouche ein Bonquet und eine leicht geflochtene Guirlande.

Von Herrn E. Bouche, Schülfe im botanischen Garten, eine besonders geschmackvolle Busammenstellung feiner Blumen, Farrn und Gräfer in einer Bafe.

Von Berrn P. F. Bouche ein Bouquet von Eriten, 42 Species und Barietaten, und

26 Sorten abgeschnittener Rofen mit Namen.

Bon ben Herrn Deppe u. Ohse in einer Schaale geordnet 54 Sorten abgeschnittener Rosen mit Namen und ein hohes Bouquet von Georginen, Paonien, Rosen u. s. w.

Bon herrn Kruger ju Lubbenau zwei reiche Bouquets aus verschiedenen Blumen.

Bon Herrn Ruhfeld ausgesuchte Georginen und Rosen als Sortimente.

Aus der Rönigl. Landesbaumschule ein nur aus blugenden Gehölzen des freien Candesgebildetes Bouquet, reich an Arten.

Bon Beren Dom ein Rofenfortiment.

Bon der Königl. Pfaueninsel 2 Bouquets vollfommen blühender, gefüllter, gelber Rosen und in: verschiedenen Gefäßen noch 45 Sorten mit Namen.

Bon Serrn 2B. Ritter, Gariner bes herrn Bluth, eine Busammenftellung von Blus

men, umgeben bon Miniatur . Bouquets ..

mit Namen. Garten zu Schönhausen ein Sortiment Calceolarien, 49 Sorten

Berg: Unger 34- Runeredorf batte ein großes Bouget von Rosen und anderen Blumen. bierher befordert.

E. Blübende und Detoratione-Pftangen.

Es-waren aufgeftellt:

Durch Herrn Jul. Allard. 70 Topfgewächse, als: Stanhopea oeulata mit 19 Blumen, eine kleine desgl., Maxillaria Henchmanni, M. Doppii, mit 13 Blüthenstielen, zwei Keinere desgl., Bledia atropurpurea, Pleurothallis picta, Epidendron cochleatum, Nymphaca advena, Tillandsia vinidistora, Echeveria cumpanulatu (sten), Puya Altensteinii mit Früchten, und durch den glübend rothen Brakeenzapfen schon seit Anfang Mirz und wehl noch einige Monate eine Zierpstanze von unerreichter Ausdauer. Ferner Cereus noval sp. mit geoßer weißer Blume, Echinocactus conteterius, denudatus; gibbosus, erinaceus, Mammillaria formosa, Caput Modusao, Echinopsis Schelkhassii, tubistora in starten Exemplaren, und endlich Eriken, Mesaleuten, Myrthen, Eppressen u. s. w., kurz etwa 50 blübende und 20 Zierpstanzen.

Der Königl. Garten zu Bellevue, Königl. Hofgärtner Herr Krawack, hatte außer Destorationspflanzen 82 Pelargonien und 30 andere blühende Gewächse im zweien Gruppen aufgestellt. Unter den letzteren Amaryllis ornata, Achimenes longislora, Calauthe veratrifolia, Eliahrysum vestitum, Erica Baueri, Fuchsia, darunter Venus victeix start, Gesagera, Gloxivia, Petunia, Polygala grandis, Sollya, Salvia patens, Sinningia Helleri. Aus der großen Bahl der Pelargonien nennen wir nur einige, als: Albion, augustissimum, longipotalum, purpureum, Brutus, Dennis, persection, diadematum, resulgens, elegantissimum, Forgaissiae, fire-King, Niobe, Hesperus, Garth's luvincible, Lady of the Lake, queen of Sheba, Sylphe.

Herr Ferd. Bergemann stellte 400 Pstanzen auf, darunter 42 micht Nühender zur Destaration und in den 360 blühenden: Petargonien 114 Gorten, Cinerarien 32 neue Serten eigener Züchtung, Juchsten. 37, hybride Mimilus 8, wovon einige eigener Zächtung, Petunien 17, Berbenen 29; serner Eriten, Gsorinien, Achimenes, interessante Begonien, Pimelien u. s. w. Borzüglich aber verdienten erwähnt zu werden: Lilium eximium, Gardoquia Hookerl, Nemophila discoidalis, Lachuaea eriocephala, Dracophyllum gracile, Sphaerotoma sp. Preiss Ro. 281, Boronia denticulata, Andersonia sprengelioides, Laxmannia grandistora, Enthales macrophylla, Clerodendron squamatum, Tabernemontana coronaria st. pl., Primula praenitens st. albo pl. et st. rubro pl. und die neu eingesührten: Begonia zehrina, Gloxinia tubistora, Lobelia grandistora, Syphocampylos betulaesolius, Tradescantia zehrina. Die größeren Detorationspstanzen waren zu einer gesonder ten durch Blumen nur hie und da verzierten Gruppe geordnet, und in üppiger Kultur.

Solanum quitense, Caladium nymphaesolium u. odoratissimum besonders start, Musa mehrere mit Cavendishi, Arum campanulatum, Vucca quadricolor, Allantodia australia, Chrysopteris aurea, und mehre andere Farra. Außer diesen waren auch noch jungt Araucaria brasiliensis u. imbeicata, neue aus Preiß'schen Samen erzogene Bantsen und Orhandren u. s. w. ausgestellt. Vor der Gruppe prangte ein mächtiger Busch von Achimenes longistora.

Herr J. D. Bouch o hatte ein vorzüglich gezogenes altes und träftiges, blühendes Eremplar von Spartium juncoum eingesendet, das mit feiner 5" breiten, regelmäßigen Krone auf armstartem Stamme die Ausmertsamteit aller erregte.

Der Königl. botanische Garten zu Schüneberg, Königl. Garteninspektor Herr C. D. Bonché, hatte, wie schon erwähnt, zur Dekoration im Allgemeinen eine Anzahl Pflanzen hergegeben, worunter: Latania boxbonica, Vueca longisolia, Casuarina quadrivalvis, Tristania.

albicans bfoenebre fact, ine Gefammt aber 879 blübeide und 170 Deforations, also 549 Bffangen beigebracht, 3n ben Detorationspflangen, find auch bie Catteen und Cuphorbiaceen gerechnet, die, mit ahnlichen Formen aufammengeftellt, eine besondere Gruppe bilbeten, in ber die bekannteren Arten in fehr großen, alle aber in ausgezeichneten Exemplaren fich befanden, und derunter Opuntia rubescens, elatior, leucacantha, tunicata, fulvispina, deflexa, glaucophylla, Coreus creuulatus, laetus, niger, strictus, fulvibarbis, candicaus, resupinatus, multiplex, monstrosus, eriophorus, Echinocactus extensus, electracanthus, Pfeiferi, Forbesii, Mammillaria angularis, Parkinsoni, chrysantha, triacantha, bicolor, elongata, Oderiana, Ephorbia erosa, trigona, meloformis, pyriformis, coerolescens, Fourcroys gigantea, Agave filifera, Dasylirion acrotriche, Hechtia stenopetala, tehuncanensis, strinta, hier jum erftenmale blübend, Gasteria indurata, trigona, elongata, Aloë striatula, u. f. w. In einer andern Gruppe, nur aus Blattzierpflanzen gebildet traten auf Solanum Vellozianum, Carica Papaya mas blübend, C. microcarpa fructitragend, Bombax palmata, B. Erianthus, Pterospermum acerifolium, Sterculea Balanghas, Gastonia palmata, Hura crepitans, Cecropia palmata, Aralia digitata, arhorea, Begonia macrophylla, muricata, Musa discolor, ornata, speciosa, Arum poecile, macrorrhizon, Anthurium Olfersianum, crassinervium, amplum, longifolium, cordatum, Ottonianum, Amorphophallus campanulatus, Philodendron pedatum, Imbe, tripartitum; Xanthosoma sagittifolia, Caladium odoratissimum, Chamaedorea elatior, Dicksonia tenera, Polypodium Paradisiae, glaucum, Ceropteris chrysophylla, Blechnum brasiliense, Campyloneurum decurrens, Aspidium Serra, augescens, unb viele der Art.

Eine dritte Gruppe hatte berfelbe Garten, Die Breitenwand eines großen und tiefen Saales bedend, darin blühende Pflanzen vorherrschend, aufgestellt. Die strauchartigen Calceolarien waren von keinem andern Garten in so großer Zahl und Mannigfaltigkeit beigebracht, 18 Sorten Glorinien, Gesneren, im Hintergrunde Melaleuten, Metrofiberen, Erifen, Gutalypten u. dgl. m. Aus der Menge der hier verfammelten blühenden Pflanzen, 320 und einige, möchten wir die folgenden etwähnen: Lotus albicans, Ononis arachnoides, Gompholobium polymorphum, Deutzia mitis, Torenia scabra, Polygala Zeyheri, Dodonaea Thunbergiana, Lebretonia coccinea, Begonia coccinea, caffra, sinuata, disticha, und unter ben audern befondere die beiden im botanischen Garten durch den Gehülfen Serrn v. Barfczewig erzogenen Sybriden von dipetala und hydrocotylesolia mit manicata bestuchtet nicht blos als intereffante. Mittelformen, fondern auch durch ihr ganges Berhalten mertwürdig, welche zur näheren Befrachtung vor einem Fenfter mit ihren Eltern aufgestellt waren, und fich auch in der Pflanzenausstellung des herrn Bergemann befanden. Ferner: Saxifraga pyramydalie, longifolia media, Sempervivum arachnoideum, Sedum pulchrum, saxatile, cambricum, Cotyledon undulatum, Xanthosia rotundifolia, Alstonia macrophylla, Gesnera lateritia, barbata purpurascens, Cooperi, Wrightia coccinea, Franciscea latifolia, Angelonia floribunda, salicariaefolia, Gardeneri, Brugmansia floribunda, Selago coccinea, Clerodendron hastatum, Gaillardía lanceolata, Podospermum angustifolium, Pimelea brachyantha, humilis, Bugainvillea spectabilis, Pitcairnia bromediaesolia, Alstroemeria tricolor, Clivia palida, Allium azureum, subhirsutum; Gasteria subnigricans, latisolia, intermedia, trigona, elongata etc. Aus der so interesenten und beliebten Zamilie der Orchibeen auf einem vielästigen Baumstamme: Oniodium Papilio, auritum, carthaginense, lucidum, Maxillaria viridis, Cymbidium ensisolium, Gongora pallida, Calanthe veratrisolia, Stanhopea saccata, Himautoglossum hircinum, Ophrys sucislora, araebnites.

Der Königl. Garten zu Charlottenburg, Rönigl. Hofgartner Herr Ferd. Fintelmann, hatte 278, worunter etwa 20 Farrn und 30 Deforations-Pflanzen, eingeschickt. Diese waren mit zur Aufstellung einer Schlußgeuppe verwendet; die blühenden aber in Verbindung mit den Farrn besonders geordnet. Unter den 50 Pelargonien zeichnete sich besonders Jame of Argaus, dann die Anemonen in 36 Sorten, Violen 28 ausgesuchte Sorten, Anomatheten, Tillandsten, Wesembrianthemen, Eriten, Pimeleen u. a. m.

Bon dem Königl. Garten zu Charlottenhof, Königl. Hofgärtner Herr Morsch, waren 50 blühende Lopfgewächse eingesandt worden. Fuchsien 15 Sorten, darunter einige der neuesten, besonders üppige Rhodanthe Manglesii, Lobelia ramosa, Chaenostoma polyanthum; Euthales macrophylla, Nemophila discoidalis, neu sür uns, Mimulus Maclayanus etc.

Der Königl. Geh. Ober. Sof-Buchdrucker Herr Decker hatte durch den Gärtner Herrn Reine de ans feiner reichen Sammlung 646 Bewachfe gur Ausstellung bringen laffen, unter benen fich etwa 156 Deforationspflanzen befanden. Gine etwa 7' hohe und dabei 5' weit am Stamme dicht beblätterte Dracaena Draco frei zwischen niedrigen Blumen aufgestellt, ein Cycas revoluta und Vitis heterophylla waren die borguglichsten berfelben. Die übrigen Dienten dazu, den Farbenschmelz der blübenden oder durch ihre Rraftigteit die Bierlichkeit der andern hervorzuheben. 65 Fuchfien in 25 Sorten, darunter zwei 10' hohe Rronenstamme von F. corymbiflora und die neuen Queen Victoria und Stuartii; Belargonien in 50 Sorten, darunter: Aglaia, Amelia Malcolm, King John, Van Amburgh, Conceit Rendal's, Vesta, und die fconfte Queen of Sarum; 50 und einige febr fraftige Berbenen in 25 ausgewählten Spielarten. Diese Sortimente gesellschaftlich bei einander gehalten, waren durch bie andern Blumen getrennt, die aber bier ju einem Gangen vereint erschienen. Unter ihnen zeichneten fich durch vorzügliche Rultur aus: Lobelia Erinus grandiflora, L. ramosa, Delphinium grandifl. fl. pl., Eucharidium grandiflorum. Brahycome iberidifolia, Acanthus mollis, Hamea elegans, and wenn auch ohne Bluthenschmuck, bech sehr schon: Adiantam pedatum. Unter ben feltenen oder ungewöhnlichen find hervorzuheben: Abutilon striatum, Aeschinanthus ramosissimus, Andersonia sprengelioides, Anigozanthus Kanguruhfoot, Billardiera purpurea, Boronia serrulata, Callistachys retusa, Cirrhaea fusco-lutea, Diplopellis Hügelii, Franciscea Hoppeana, Gloriosa superba, Hibiscus lilacinus, Mirbelia ilicifolia, Myrtus annularis, Platanthera bifolia, Podolepis chrysantha. Die kunftlich verspäteten Spacinthen (24), Tulven, Tagetten, Camellien, Agaleen, blübeten in voller Kraft, ja auch die zierlichen Gestechte von Tropaeolum polyphyllum myriophyllum, und tricolorum hatten 4 Wochen finfter auf Gife geftanben.

Eine Aufstellung für fich, und in einem andern Saale, bildeten 63 Sorten blühender Tropffen, bengales, Noiseltes und thoés in 120 Exemplaren. Bor diesen hatten ein große und

gwei Meinere Wasserbehälter, in dem einen reichblühend Linmochaeis Humboldti, im andern Nymphaea coerulea, Plat gesunden. In dem großen strotten Nymphaea advena, stellata, pygmuca, Lotus (thermalis), sier sum erstenmale blühend mit andern, und Eichhornia speciosa (Pontoderia crassipes) auf der einen Stite, Pontoderia coerulea enst der andern.

Die Herren Deppe und Ohse zu Wisteben bei Charlottenburg stellten 183 blüßende Pflanzen auf, und darin 19 Sorten Azaleen, wobei luten, rubiounda, hilarissima, superbissima, jucundissima, Viola odorata, Buckinghami, Guillaume I, praestantissima n. a. m; 17 Sorten Anemonen, deren floristische Aultur diese Herren besonders angeregt haben; 75 Sorten Georginen, in ganz besonders trästiger Kultur und vollsommener Ausbildunggausgezeichenete in Töpsen ganz vorzüglich kultivirte Rosen 42 Stillt in 40 Sorten, theils hochssämmig veredelt, theils wurzelecht in Strauchsorm, und darunter: provincialis helle rubanée, centisolia unica n. a.; muscosa pomponia nouvelle de Luxembourg, bengalensis Miolant n. a.; thea: Devoniensis, moirée, Malibran, Me. de Rohan n. s. w.; borbonica: Souchet, Dumout-Courset, Comices de Seine et Marne, Madame Aude; hybrides remontantes: de la reine, Clementine Seringe, Lady Alice Peel, Dr. Marx, Duchesse de St. Quintin n. s. w. Es sind vorzüglich diese lepteren unter den schönen s

Sanz besonderer Erwähnung verdient eine ftarte Laconia Moutan, die fünftlich so versthätet, daß sie jest erft, bei volltommener Gesundheit, nufgroße Knospen und in gwifer Babl geigte.

Der Königliche Hofbuchhändler herr Dunter hatte durch feinen Gartner, herrn Tefchte, 46 schöne Pelargonien, worunter mehrere neue Sämlinge, aufstellen laffen, der daraus mit noch 32 Deforationspflanzen eine Gruppe gebildet.

Von Herrn Leop. Faust war eine kleine Stagere mit 36 in Porzellan-Töpfen flehenden Blumenpflanzen besetzt worden, unter denen zwei kräftige, dunkelgrüne, blühende Maiblumen, wohl die letzen ihrer Art weit und breit.

Madame Friebe zu Willmeredorf hatte 94 blühende Pflanzen eingeschickt, die Herr Chrus, der Görtner, aufgestellt. Schönblühende wie Achimenes longistora, Gesnera lateritia, Hesperis matronalis I. viol. pl., Amaryllis phoenicea, Salvia macrantha u. a. m. unterbrachen die großblumigsten Mode-Pelargonien. Gesondert daneben standen 26 Sorten Gloxinia in volltommener Ausbildung.

Die Rönigl. Gärtnerlehranstalt zu Schöneberg, Königl. Inflitutsgärtner Herr E. D. Bouche, hatte durch den ersten Gehülfen in derselben, Herrn D. Bouche, 145 blühende und 14 Deforationspflanzen, zu einer hohen Gruppe geordnet, ausgestellt. Hier fanden sich die durch ihre Dauerhastigkeit werthvollen Haus Pflanzen mit beliebten Blumen in einzelnen Repräsentanten vereint. Bon Stauden: Pentstemon Digitalis, ovatum, Achillea microphylla, Hotteia japonica, Salvia Sclarea, Helianthemum venustum, Funkia undulata und japonica u. a. m. Unter den Sommer-Gewächsen: Cleome pungens, Martynia sormosa, dann Bouwardia triphylla, Salvia Chamaedrys und cardinalis, Peutzia scabra, Asclepias curassavica, Columnea Schiedeana, Iris simbriata, Ruellia elegans; alle diese in besondere starten Eremplaren. Auch Onopordon acaule, Oryza satīva, Musa discolor und Cavendishii hatten mit Farrnträutern und andern hier Plat gesunden.

Mus bem Garten der Frau Fürftin Liegnich Durchlaucht in Sans, Souei hatte Berr Schenter 29 blühende Topfgewächse, jumeift ausgewählte Pelargonien, eingeschieft.

Herr Kraas brachte 122 blübende Pflanzen bei. Neben frästigen reichblühendem Pelargenien, Dahlien, Fuchstenu. a. m. sielen zwei sehr große, blüthenbedecke Kronenstämme von Pimelen decussata, Burchellia capensis, Hoya carnosa, Polygala grandis besonders auf. Merte würdig war die Beränderung eines Pelargonium Gom, der sich auf einem Zweige in Farbe dem P, macranthum purpureum ähnlich verwandelt hatte. Biele interessiten sich sür einen gut gezogenen Ephen mit weißbunten Btättern; die Krone dieser Ausstellung bildete aber die neue prächtige Cactus-Hybride: Cact, hybr, Berilioneusis Kr. von Herrn Kraan von Epiphyllum Ackermanni mit Corens speciosissimus gezüchtet.

Aus der Königlichen Landesbaumschule bei Potedam, Königt. Planteur Gerr Gachtleben,

waren 20 teichblühende Agaleen und Andromeden überfendet worden.

Herr Limprecht stellte 270 blübende Pflanzen, dabei 107 Gorten ausgezeichnete Pelargonien in 195 fräftigen, reichblübenden Exemplaren auf. Unter diesen befanden sich fünf neue, schöne Sämlinge, mit zu großer Anspruchslosigfeit so zwischen die andern eingereiht, daß sie der Ausmertsamteit der meisten Besucher, ja auch der sämmtlichen Preisrichter entgangen. Neben den ausgezeichneten Selosien sind die tunftlich verspäreten, unübertreffich träftigen Ramunteln, Turban d'or ganz besonders erwähnenswerth:

Herr Mathieu hatte 51 bfühende Pflanzen, darunter Achimenes rosea, Callistahys lancifolia, Clematis bicoler, Erica ventricosa, Gladielus Colvillii, floribundus, pulcheerrimus, ramosus und die neue Loasa Herbertii, zu einer Gruppe vereinigt.

Bon herrn Anguft: Doewes waren 18 blübende vorzügliche hortenfien jur Ausstellung

gegeben.

Der Königl. Garten zu Monbijou, Königl. Hofgärtner Herr Maher, stellte 160 blübende und 54 Detorations-Pflanzen auf. Zu den letzteren gehörten Maranta zehrina, Dracaena terminalis rosea, Musa sapientum, Chamaedorea Schideana, Begonia macrophylla, Tussilago japonica, Ficus, Aletris, Pothos, Caladium, Chamaerops, Polypodium aureum und andere Farrn, ja auch das hohe blühende Sempervivum arboreum muß dahin gezählt werden. Son den blühenden nennen wir als vor den daneben stehenden noch durch ihre Ausbildung hervortretend: Mimulus atroroseus, hhbride und Baum-Nelten, Moraea Northiana, 18 hertliche Amaryllis-Hybriden, eine seltenz Erstheinung sür diese Jahreszeit, Bilbergia pyramidalis, Pancratium caribaeum, Potentilla atrosanguinea, Pelargonium coronapisolium, und als Topstustur besonders trästig Philadelphus grandissorus.

Unter den 50 blühenden; welche der Königl. neue Garten, Königl. Hofgartner Herr Krausnick, eingeschieft, waren Polygala grandis, Lantana multiflora, Vinca rosea und 5 schlante, prächtig blühende Melaleuea splendens (fulgens) besonders hervertretend.

Vom Königh. Neuen-Palais. Barten, Königl. Gofgärtner Herr E. Fintelmann, waren 36 blübende Pflanzen, dabei ichone Gazania rigens, Anlierhiumm-Spielarten und Petunion eingeliefert.

Hugen erzogen; klein, bollblübend, etwa. 20,

Jerr Ohm etwa 50 in Töpfen erzogene fehr gefüllt blubende, fraftige Commer-Ledtoben jur Ausstellung gebracht.

Bon der Königl. Pfaueninsel, Königl. Hofgärtner Herr G. A. Fintelmann, waren 195, dabei 80 Deforations-Pflanzen, beigebracht, von welchen letzteren Arum bulbisorum, Curculigo, Kunthia, Rhapis, mit Farrn und dreien üppigen Pflanzen des hier neuen Chonopodium Atriplicis, zur Verzierung der Gruppe besonders beitrugen, in der die Wand bekleidenden Thunbergia alata, wie die aus der Masse frei hervorragenden vier großen, 10' hohen Pflanzen derselben Art, in den vier bekannten Formen, mit einer blühenden, beschnen Sarraconia purpurea, beachtet wurden. Unter andern war bier noch zu bemerken

Schaper auf Bandiemensland gesammelt, erzogen.
Aus dem Garten Gr. Rönigl. Sobeit des Prinzen Albrecht von Preußen hatte der Spofakriner herr hem pel sehr schöne Rhodanthe Manglesii (31), Tillandeia amoena (2),

eine neue in Knospen flebende Villaraia ans Samen, welche der Oberintendant Bert

besondere ftarte Adiantum formosum und andere Farrn (32), zusammen 65 Pflanzen eingeschickt. Bon dem Königl. Garten zu Sans-Souci, Königl, Hofgärtner Heer Sello, mar ein

febr reich blühendes, großes Rhododendron myetisolium hybridum ausgestellt.

Aus dem Königl. Garten zu Schönhausen, Königl. Hofgartner Herr Th. Rietner, was ren etwa 260 Pflanzen, von denen 20 blühende Sparmannia asrieana vom Herrn Einsender selbst als Detorationspstanzen bezeichnet, mit Fuchsia corymbistora zur Deckung der Wände benuht wurden. In einer besondern Ausstellung prangten 60 Balsaminen, so trästig als wären sie nicht getrieben, umgeben von Achimenes longistora, zwischen denen, über den Rand herabhängend, die heimische Lysimachia Nummularia und Potontilla reptansst. pl. kantrastirend Platz erhalten. In einer andern Gruppe sanden wir 10 der neuesten Fuchsien, 10 der neuesten Pelargonien, Petunia l'unique, Dianthus Gellhasii (?) bei Deutzia scabra statte Scutellaria splendens; zwischen Pimelea sylvesteis, spectabilis etc, Coleonema pulchrum, Polygala borboniaesolia, u. a. m. Vor allen aber sallen auf: die neuen Loasa Pentlandi und L. volubiles (Caiophora contorta) und ein startes Eremptar der schönen Statice arbores.

Serr Spath hatte 4 fone Nerium splendens gur Ausstellung gebracht.

Herr Teichmann 61 Deforationspflanzen eingeliefert, von denen besonders die Melaleuca hypericisolia sehr willsommen waren.

Aus den vereinigten R. Treibereien. R. Bofg. Berr E. Mietner, waren 29 ber belieb-

teften Blumenpflanzen eingegangen.

Der R. Universitätsgarten, R. Universitätsgärtner Herr Sauer, hatte zur Ausstellung einer Blattzierpflanzengruppe vorherrschend dazu sich eignende, doch meist blühend, oder wenn Farren, fructissierend, beigebracht. Es waren zusammen 95, von denen etwa 30 jedoch zw den Blumenpstanzen gerechnet werden müssen. Bon diesen nennen wir: Stanhopen oeulata, mit 18 Blumen, Catleya Forbesii, Maxillaria Deppii et stapulioides, Indigoseza vertweesa, Crinum asiaticum, Cistus ladauiserus, Elichrysum humile, Euphorhia splendens. Bon jenen waren besonders aufsallend Acacia Neumaunii, Colocasia odora, vivipara, Anthurium candatum, Pteris lata, Diplazium pubescens, Dicksonia rubiginosa, Aspidium Serra, Chrysopteris sporadocarpa, aurea, Polypodium Paradisine;

under anbern Selfenheiten: Tragacuntha mhasilienala, Dindroren yariisalia, Morsa tenia Mousteni. — Musa, Maranta, Arum und del. m. vervolkländigten die Grappirung, ju der auch Selaginalia, Adiantum, Erica ventricosa, Acacia pulcheita u. del. m. gepopen worden waren.

F. Berfciebenes

e i Le Lie Lie h

44

Es waren mehrere Fensterverzierungen, darunter vom Herrn J. D. Bouch's eine Epheuslaube mit Bouquets und vom Fräulein Kramer eine besgleichen eingeliesert worden, über die fich has nur noch selten vorkommende Pelargonium peltatum hinlegte und die eine Fuchsia kulkspus multistora beschattete.

Außerordentlich interessant waren pflanzenphysiologische Gegenstände, welche der Herk Forfrath Sartig zu Braunschweig eingesendet. Es waren Beispiele von Regenerationen der Rinden, und Holzsichten, durch luftdichte Bedeckung der Wunden mit Glas, bei der Buche, Eiche und Weibe.

STATE OF BUILDING WAS A STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

Berhandlungen 17r Band

Schon wiederholentlich ift bet früheren Anoftollungen die Meinung laut geworden, daß, wenn auch eine Erhöhung des inneren Sehaltes für lange bin noch Aufgabe bleiben tonne, boch feine außerlich hervortretende Steigerung des Gefammteindruckes nicht mehr möglich feis Go auch im borigen Jahre, aber bas vielfeitige ausgesprochene Urtheil biefes Juhres kaffirt bas bes borigen: Renner und Publitum fimmen darin überein, daß die diesiahrige die worjahrige Ausftellung und somit die früheren fammtlich überwoffen babe, und wir durfen und bemnach alle für vergewiffert halten, daß wir, obgleich ichon Befriedigendes leiftend, boch inden im Apreschritte begriffen. Sochftens durfte man geltend machen tonnen, daß nuch Bahl, die Leiftungen in 3h fammenftellung abgefchnittener Blumen gegen bor einigen Jahren, abgenommen. Aber wir faben febr Ansprechendes, und daß man dafür auch große Opfer ju bringen nicht scheut. In Der Obftzucht und Treiberei ift überhaupt nur noch ein langfamer, taum merklicher Forischritt möglich, in der Bemufezucht fast nur noch eine weitere Berbreitung, und diese bewies fich durch Die Beitrage, welche nab und fern wohnende und auch berrichaftliche Gartner geliefert. Der Luxus in Gemufezucht nimmt gu, und das ift fehr erfreulich. Das, wodurch die Ausstellungen nothwendig am meiften berbortreten muffen, die Pflangengucht, leiftet uubeftritten jabre lich mehr. Die Bahl der Neuigkeiten, welthe zur Stelle gebracht werden, hängt immer von Combinationen ab, deren wir nicht Berr find; aber daß die doch nur mittelmäßig günftigen von Ginzelnen mit großer Theilnahme für die zu fordernde Sache benutt, bewiesen die für unfere Barten noch neuen nicht wenigen ausgestellten Arten und Spielarten von Sommergemachsen, Stauden, Ralt- und Warmpflangen, Ranter-, Blattgier- und Blumen-Pflangen Wie wenig langer befannte Pflangen, felbft in der Rultur fcwierige, vernachläffigt worden. daß also nicht etwa blos das Leichte unfere Aufgabe, thaten mehrere Beispiele bar. Bei Or. chideen und Wafferpflangen traten augenfällige Fortschritte gegen früher hervor, und wie emfig wir in der Bermehrung des Reuen und Schonen, war überall ju bemerten. Die Blumifterei

Einsenbungen.

	Di-	Se	Gt.	Früch.	Abgefdnittene Blumen Pflanzen					
Namen,		räthe Nrn.	müfe Nem.	te	Bouq.	Guirl. Std.	Cortis ments,	Gefammte	Decoras.	Blunca
Transport	Am.	11	35	Mrs.	Std.	1	185	2722	519	2203
-					_	-	200		010	•
3. Kraay 2c	<u></u>	_	_	1	-	一 ,	·. —	122	_	122
). Krüger ze. in Lübbenau	_	_	1		2	_	_			_
L. Ruhfelb 2c.	-	 0	;			_	1 Sort. Georg.	_		-
2. Landesbaumschule, Sacht-	'		1	l		1	1 - Rofen			
leben et.	-		-	ļ. —	1	-	. —	20		20
Rimpredt 10.	-		-	-	—	1-		270	_	270
L. Michaelis 2c.	-	<u></u>	-	. 3	-	_	<u> </u>	-	_	
5. March 2e	_	12	—	-	_	-				_
y good and a grand and	_	=		=		_	_	51		- 51
3. Monbisou, Mayer re.	_		_	I		_	I · ¬	18 214	54	18
. Neue Gart., Kransnick ze.	_		_	38				50		160
). Neue Pal., C. Fintelmann 2c.	-		_	•		_		36		50 36
. Nicolas 2c.		_	18	<u>-</u>	_			20		20
2. Ohm ic	_	<u></u> -	I —	_	:-	-	11 Cort. Rofen-	50		50
3. Pfaueninf., G. Fintelmann		1	-	 	_	 —	45 Rosen	195	80.	165
4. Pringalbr.Pal:, Hempel 20	_	 - '	-	4		 —	. —	65	32	33
5. Ritter, 28. 2c	_	-	-	_	7	—	∤ ¹ <u>·</u> ·		-	-
6. Sans-Souck, Sello zc.	_	3	 -	81	-	-	† . -	• • 1	-	1
7. — (Treibe= relen) Ed. Nieiner 1c.		I .	12	53			1.		١.	
8. Shonhausen, Th. Nietner	1	-	1 1	12		_	40 64	29		29
9. Siegling 20. in Erfurt			i i	12			49 Calc.	260	2 0	240
Q. Sinner, Mbe, tc.				2			1 -	_		-
1. Späth ic.				I _	_			4.		-
2. Teichmann 20.	_		_		ł 🗕	_		· 61	61	4
3. Unger 20.	_	 	<u> </u>		11				: 5	13 -
4. Universitätegarten, Sauer			-	<u> </u>	<u> </u>	† -	∮: <u>→</u> ·	95	.38 .65	÷ ⋅30
5. Unrub ic.	<u> </u>	-	1-	-	·	† 	† :		-	3
6. v. Willamawis - Möllen-		Ι΄		1		1	† '''' ;	20.	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	1 .
borf (Shight re.).		<u> </u>	1	<u> </u>	<u>T +</u>		† · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	in entre	المعددة الما	18 -
1 142 mL	ļ.,	15.	100	1000			1 200 (1			1 .
Summa	1.4	27	69	356	15	1	282	4283	781	350
	₽×	-	4 -	I	Į į.		1 - *			1
	Ĩ.	•		(, , .	 ' .	'		941	,
- ! !	•	, -		- ,			1 :		: n	ia e.
	•-			-		•			الله المعام	5
					-			₹: , [*]	44 (1986)	1.7
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- 1					•			

and the control of the graph and the graph of the control of the graph of the control of the con

A Committee of the Comm

Rebe

am 22ften Jahresfefte bes Gartenban, Bereins

gehalten

von bem Direftor beffelben, Geheimen Debiginal-Rath und Professor Dern De: Link ben 23ften 3mi, 1844.

Buerft mogen wir uns der Berftorbenen erinnern, welche unfern Rreit im borigen Jahre bet laffen haben; querft, um über den schmerzlichen Theil der Rebe fchnell binwegzutommen fu freundlichen Gegenständen. Der Tod entriß uns überhaupt 27 Mitglieder; unter biefen'5 Chrenmitglieder, bon welchen wir nur Gr. Königliche Sobeit den Pringen August von Prenfen nennen wollen, der durch feinen Garten ju Bellevne jabrlich gur Berfchonerung biefes Feftes wefentlich beitrug. Drei Correspondenten, Darunter Beren Loudon gu London, Diefen aufferft fleißigen Schriftsteller, deffen Werte eine reiche Sammlung von Nachrichten enthalten, und deswegen dem gelehrten Naturforfcher und Detonomen febr ichatbar find. Bon wirtlichen Deligliedern raubte une der Tod 19 und zwar 11 hiefige, 8 auswärtige. Giner der Geftorbellen, der Geheime Ober-Finang-Rath Ludolff, war zu zwei verschiedenen Beiten Direttor ber Beieins; bas erstemal bei der Stiftung, von dem Minifter b. Altenstein guerft aufgefordert, und fo gleichsam jum Direttor bestimmt. Nach einigen Jahren gab er feine Stelle auf, übernahm fie aber wieder, ale ber Geheime Ober-Regierunge Rath Bethe als Direttor abging, und berwaltete fie nachdem mehrere Jahre. Ludolff nahm nicht allein einen fehr thätigen Antheil an der Berfaffung der Statuten, fondern Die fpatern Ginrichtungen des Bereins ruhren meiftens von ihm ber. Gehr wenig ift, feitdem ich Direttor bin, verandert worden; eine nicht turge Erfahrung hat mich gelehrt, daß große Beranderungen, wodurch man einer Anftalt belfen mill, gar oft gerade Das Gegentheil bewirten. Ludolff tonnte feine Beit gang dem Gartenbau. Berein, widmen, und er that diefes jum Bortheil bes Bereins, ja er murbe noch viel mehr gewirtt haben, wenn nicht eine ju große Seftigfeit, Lebhaftigleit Des Charaffere Diefen Portheil zumeilen, begringert batte. Wir mollen barum nicht vertennen, mas er für unfere Betbindung wirklich geleistet hat; es glücke ihm besonders in der Wahl der Personen, die er für den Berein und dessen Seschäfte zu sinden wußte, und er wandte in dieser Rücksicht, so oft es nöthig war, eine große Thätigkeit an.

Wenden wir uns von diesem Verlust zu einem andern mehr unangenehmen als schmerzlichen zu den Mitgliedern, welche von uns auf eine andere Art als durch den Tod geschieden sind. Bon den hiesigen Mitgliedern traten freiwillig aus unserm Verein 17, von den auswärtigen 21, zusammen 38, wozu noch 7 Mitglieder tommen, deren Namen aus unsern Listen gesstrichen wurden, weil sie seit langer Zeit keine Beiträge gezahlt hatten. Die freiwillig abgegangenen 38 Mitglieder wurden aber mehr als ersetzt durch die neu ausgenommenen 52, worunter 27 hiesige und 25 auswärtige. Wäre die Sahl, der freiwillig ausgetretenen Mitglieder größer, als die der neu Hinzugekommenen, so müßte es uns wohl bedenklich machen über die Einrichtschtungen unsers Vereins, besonders wenn der Austritt der Ueberzahl nicht wohl einer Verarmung konnte zugeschrieden werden; ein Grand des Ausscheidens, der zuweilen offen gestanden wird. So aber mögen wirk spezuhr von 12 wartlichen Mitgliedern, den wir erlitten, dem Tode zuschreiben, über welchen nur der Herr des Lebens und des Todes gebietet.

Es wird vielleicht nicht unangenehm seit! bie Jahlen, wie sie eben sur das heutige Fest angtgellen willibem? ant Benaugu bengleicht un welche im verigen Jahre auf beutigen Tage sich ergeben hatten. Durch den Tod verloren wir im vorigen Jahre 27 Mitglieder, gerade so viel als in diesem; doch war der Berlust an wirklichen Mitgliedern im vorigen Jahre größer, nämlich 24, in diesem Jahre starben nur 19. Auffallend ist das Verhältniß der freiwillig Asgeschiedenen Mitglieder da im vorigen Jahre die Juhl 26 betrug, in diesem Jahre dagegen 38. Dasur waren im vorigen Jahre die Hinjugetreten, in diesem abei 52. Was die auswärtigen Mitglieder betrifft, so tann leicht die Theilnahme an einer in mancher Rücksicht fernen Anstalt mit den Jahren immer mehr erlöschen; was die hiesigen Mitglieder betrifft, so ichemt die stärtere Ibneigung eine noch stärtere Züneigung hervorgedracht zu haben. Bei dieser Wergleichung tann nur den wirklichen Mitgliedern die Rede sein, denn die Ehrenmitglieder und Correspondenten sonnen nicht freiwillig hinzutreten, und werden nicht freiwillig abtreten. Wir sind übrigens in diesem Jahre spassam mit der Ernennung von Ehrenmitgliedern und Correspondenten gewesen, wir haben sür sede Abtheilung nur zwei gewählt.

	hrenmitglieder hieflege		16,	
		• • • •	122,	138.
			• • •.	44.
to the state of the same	biefige		29 0,	
with mid men to be a wife	auswärtige .	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***	667.
2Bas ben Buffand' ber's	Raffé Betrifft, fo t	at der für bas	Raffen- ut	id Rechnungswefen
pannie Auslähn Zustand: ber"s	Raffé Betrifft, fo t	at der für bas	Raffen- ut	849 Mitglieder. id Rechnungswefen

"Jahres-Rechnung der Kasse des Gartenbau-Bereins pro 1843, nachdem solche mate"riell und in calculo geprüft, auch die einzelnen Bewerfungen erledigt worden, unter
"Beistügung der Decharge für den Rechnungsleger Verry Kriegs Ralb Behnich gang
"ergebenst zurückzureichen. — Ew. Hochwohlgeboren stellen mir zugleich ganz ergebenst nanheim, die Decharge dem Herrn Kriegs-Nath Rennich aushandigen ill wollen, und "demfelben bei der Beröffentlichung der finanziellen Refultate des Bereins in der Felt "rede, das wohlverdiente Anerkenntnig feiner roftlofen Bemubungen geneigtelt ju Beit "werden zu lassen; denn auch bei der diesjährigen Rebisson find Rechnungen, Bucher, und die gnr Berwaltung des Bereins gehörenden Schrifistude in einer mufterhuften Drhung vorgefunden worden." "Drdnung vorgefunden worden." .-1.672 und 1. nord un nich denistung inch

Decharge.

"Ueber die von dem Schatmeister-Amte des Bereins jur Beforderung bes Gar-"tenbaues in den Preufischen Staaten gelegte Rechnung, für bas Jahr Gintaufend acht-"hundert drei und vierzig, welche

3506 Rthir. — Sgr. 2 Pf. "in Ist-Ginnahme mit . 3498

"in Ift-Ausgabe mit " und mit einem Bestande von . 7 Mblr. 28 Sgr. 8 Pf.

"buchstäblich: Sieben Thalern 28 Sgr. 8, Pf., auch mit 628 Rthir. Buchstäblich: "Sechshundert acht und zwanzig Thalern Reft-Cinnahmen und mit tet-"nen Rest-Ausgaben abschließt, wird, nachdem folde materiell, auch in catculo orb "nungemäßig revidirt worden ift, und die gegen diefelbe gufgeftellten Rotate als erle-"digt angenommen find, von dem unterzeichneten, nach §. 13 der Statuten ernannten "außerordentlichen Ausschusse mit Rücksicht auf den Inhalt der §§. 12. 15. und 18. "ber Statuten hierdurch die Decharge ertheilt."

"Berlin den 20 ften Juni 1844.

"Der außerordentliche Ausschuß für die Rechnungs-Angelegenheiten des Bereins zur Be-"förderung des Gartenbaues in den Preugischen Staaten."

gez. Bauert. Benda. Bouche. Limprecht, Mathieu. Agricola. Decker: *) Die von dem Schapmeister vorgelegte Uebersicht des Kassen- und Vermögenszustandes am Schluffe des Monats Mai b. 3. wird in die Berhandlungen mit aufgenommen werden **)

Die oft wiederholten Rlagen über die vielen und bedeutenden Rückstände von Geldbeitelle gen icheinen endlich ein geneigtes Gebor gefunden zu haben; wir haben im porigen Juhre 118 Thaler von alten Reften erhalten. Daß für Diefes Jahr noch 527 Thaler fehlen, tann bie Saffnung nicht floren, daß fie bezahlt werden, da taum die erfte Salfte bes Zahres verfloffen ift. Für 1843 fehlen noch 196 und für 1842 und weiter gurud noch 190 Thaler. Das Beifpiel bom borigen Sabre läßt und die Begablung diefer Refte erwarten.

Daß am Ende des vorigen Jahres der Schatz um 50 Riblr. vermehrt, und nach Dedung aller Ausgaben noch ein fleiner Ueberschuß blieb, zeugt von, einem Borwarteschreiten in unferm

^{*)} Abwefend, aber nach feinem Botum bom 17ten Dal c. mit ber Ertheilung ber Decharge einverstanben. 💚 🗀 ") Ro. LXXII.

Bermogen, wenn auch mit febr tleinen Schritten. Ge ift an bem beutigen Tage ichon febr oft gefagt worben, baf wir teine Schape fammeln, daß wir vielmehr unsere Ginnahme gu ben gemeinnunigen Zwecken verwenden, für welche ber Berein gestiftet worden, und bag wir nur eine mäßige Summe gurudbehalten wollen, um in ungewöhnlichen Fallen feine Ruchichritte machen Bu Burfen. Es ift der Borichlag gemacht worden, einen größern Schap zu fammeln, Gelb au fammeln für bas, was wir unentgefolich geben, und fo wenigstens beu Grund zu legen au ginem Rapital, um uns einen feften Gis ju grunden für unfere Berfammlungen, für unfere Bibliothet, für Sammlungen, die wir anlegen tonnten, besonders für einen großen Berfuchegarten, um die Theorie des Gartenbaues durch die Pravis gu bestätigen oder gu miderlegen; allerdings tein gu verachtender Borfchlag. Aber indem wir uns mit berfchiedenen Entwurfen diefer Art beschäftigten, erfuhren wir, daß die Londoner Gartenbau-Gefellschaft, unfer Duftere und Borbild, ber wir, wenn auch in einiger Entfernung zu folgen fuchten, in große Berlegenheit durch gu große"Unternehmungen gerathen, und dadurch ju bedeiltenben Rudichritten gezwungen ware. Und als im Jahre 1830 eine Carritatur ju uns fam, mo der General-Gefretair jener Gefellichaft, 3. Sabine, feiner Rathichlage wegen, aus der Berfammlung getrieben wird, ba wurde und etwas bange, den Gartenbau-Berein ju Unfallen ju verleiten, die er meniger gu ertragen im Staude mare als fein reiches Borbild. Wenn wir uns auch vor Uebertreibungen huten wollten und tonnten, fo vermogen wir doch nicht uns bon dem Bedenten befreien, daß ein Ort, ber allen Mitgliedern, auch wohl deren Angehörigen, fiets offen fteben mußte, bald nicht mehr ein Aufenthalt ber reinen und fillen Betrachtung bleiben, fondern fich bald in ben Dampf ber ruhigen Rachläßigfeit hüllen murbe.

Seit dem vorigen Jahresseste ist die 34ste Lieferung unserer Berhandlungen ausgegeben, und die 35ste besindet sich unter der Presse. Es wurden im verslossenen Jahre 1082 Hefte dieser Berhandlungen unentgeltlich, wie gewöhnlich vertheilt, dennoch aber 132 Hefte verkauft, und dafür 152 Rthlr. 8 Sgr. eingenommen. Dieser große Absat kann nur von dem innern Werthe der Verhandlungen herrühten Sie enthalten sür ein großes melstens verzogenes Publidum nichts Lockendes, keine Novellen, keine bittere Philosophie, oder theologische Streitigkeiden, nicht einmal einen Tadel der Regietung. Weit davon entsernt, bestreben wir uns die Gnade unsers vortresslichsen Königs zu erhalten, und die Gunst der vorgesetzen Minister zu verdienen.

Die vom Staate unseret Mittberwaltung anvertrauten Institute, die Gartner-Lehr-Anstalt und die Landes-Baumschule, entsprechen fortwährend auf eine befriedigende Weise ihrer Bestimmung. Die Direktion der Gartner-Lehr-Anstalt sur die Abtheilung in Schöneberg hat, nach dem Abgange des Direktors Hrn. Otto, der Hr. Prof. Dir. Kunth übernommen, und die Anstalt erhielt an dem Inspektor des Königl. boranischen Gartens, Herrn Carl David Bouche, einen tüchtigen Lehrer. Der Deputirte des Bereins zum Vorsicher-Amte der Anstalt, Herr Presdiger Helm, hat uns günstigen Bericht von der Wirksamkeit der Anstalt erstattet, den man in unsern Berhandlungen lesen wird.*) Sie zählt jeht auf den verschiedenen Lehrstufen 21 Zöglinge, mit Einschluß von 9 Frei-Alumnen.

^{*)} Re. LV.

Die Notizen über den Betrieb der Königl. Landes-Baumschule vom herrn Garten Direktor Lenne werden ebenfalls in unsete Verhandlungen abgedruckt.*) Ich sühre nur daraus an. daß unser Gartenbau = Verein an 8 Verschönerungs - und andere Vereine, sowie an 13 einzelne Personen für 249. Rihlt. junge Bäume und Sträucher unentgeltlich abgegeben hat. Nur folche einzelne Personen erhalten dergleichen vom Verein, wenn ihre Anpstanzung auf irgend eine Weise dem Publikum zu statten kommt. Diese Vertheilungen haben uns nicht selten die freundlichste Anerkeunung verschafft.

Wir stehen mit 90 Gesculschaften und Bereinen sur den Sartenbau und verwandte 3wecke in Berbindung. Wir geben und empfangen, wir belehren und werden belehrt. Im vorigen Jahre haben sich unserm Bereine als wirkliche Mitglieder angeschlossen: die Verschönerungs-Vereine in Thorn und Torgau und der landwirthschaftliche Verein des Kreises Virnbaum in Zirke, Auch sahen wir im vorigen Jahre aus der Mitte unseres Vereins die Gesellschaft der Gartenfreunde Berlins hervorgehen, der auch viele unserer Mitglieder, mit dem Vorstande selbst, beitraten. Diese Gesellschaft hat besonders den Zweck, Ausstellungen von Blumen, Gemüsen und Früchten im Frühling und im Herbst zu veranstalten, und schon zweimal hat sie dieses mit vielem Erfolg gethan. Es wird dadurch eine Lücke ausgefüllt, denn unsere Ausstellung fällt eigentlich in eine ungünstige Jahreszeit; sie mußte aber auf diese Zeit verlegt werden, da die größte Zahl unserer Mitglieder auswärtige sind, und grade um diese Zeit die meisten Fremden sich in Berlin versammelt sinden. Es wäre gar sehr zu wünschen, daß noch mehr Vereine zu ähnlichen rein praktischen Zwecken zusammenträten.

Unfer Berein foll die Theorie mit ber Praris verbinden, dies ift einer feiner Sauptzwecke, und allerdings eine Aufgabe von großen Schwierigfeiten. Richtiger wurde man fagen, es fei ber 3med, die praftifchen Theorien mit ben theoretifchen ju verbinden. Denn es giebt feinen Prattiter, ber etwas ohne Theorie unternähme, mag fle auch noch so eingeschränkt fein. Ueberhaupt um eine Erfahrung zu machen, muß man wiffen, was man erfahren will. Wer ein Rraut verpflangt, beschneidet die Burgeln, damit fie beim Ginfegen in die Erde nicht erdrückt werden, bann faulen und die gefunden Wurgeln ansteden. Ohne biefe nicht unrichtige Theorie würde man niemals auf jenen Sandgriff verfallen fein. Und wenn man bor alten Beiten lehrte, ein Gerftentorn an dem Schnitte eines Stecklings ju befestigen, damit er in der Erde foneller anwachse, fo war dieses eine schwärmerische Theorie; man glaubte, das leicht keimende Rorn werde den Stedling erregen und ermuntern, um fchneller Wurzeln zu treiben. Das Alterthum belebte die gange Ratur; Pflangen und Steine flanden in Sag und Liebe, in Bahl und Streit gegen einander über, und alles wirfte auf einander, wie der Mensch auf den Menschen geistig wirkt. Da tam die neuere Zeit von einer gang andern Seite. Die Physit gab Bemegungsgesetze für die ganze Ratur und leitete die Bestimmungen berfelben mit mathematischer Genauigfeit und mit Rothwendigfeit bon einender ab. Die Chemie läßt alle Berbindungen, und, als Folge derfelben, alle Scheidungen nur in bestimmten Berhältniffen gefchehen und alles grundet fich in ihr auf Abwagen und Rechnen. Der lebende organische Rorper und auch die Pflanze fcheint Diefer Gefete ju fvotten; fie fcheint fich freiwillig zu bewegen, und folgt in • 75°

^{°)} No. LXXIII. Berhanblungen 17r Band

ihren leichten gefälligen Wendungen teinesweges einer fleifen Mechanit. Ja fie gewöhnt fich an manche Ginwirtungen ber außeren Ratur, wenigstens bis ju einem gewiffen Grade, und entzieht fich dadurch der Derrichaft der phyfischen und chemischen Befete, ebenfalls bis ju einem gewiffen Grade. Aber das leben ift auch verschieden. Wenn auch die Pflange überhaup ein-le bendes Wefen ift, fo hat fie doch ein anderes Leben als der Wurm und noch mehr ein anderes als die bobern Thiere und endlich der Denfch. Meußerft fcwer ift bier die Bereinigung oder nur die Bermittlung einander miberftrebender Thatigfeiten, und nicht mit einem Dale gemacht, fondern es erfordert hier manche Beobachtungen und Berfuche, um die Grenze beider Gebiete der lebenben und leblofen Natur, oder wenn man den letten Ausdruck, einer faft veralteten Philosophie ju Gefallen, nicht gebrauchen will, der unorganisch lebenden Natur, ju bestimmen. Gerade in diefer Beit ift ein beftiger Streit darüber entftanden, ob man aus der Chemie allein die Ernährung der Pflangen erflaren tonne, oder ob man auf die Lebenstraft guruckgeben muffe, und ein berühmter Chemiter hat in feiner Agrifulturlehre Diejenigen fogar verhöhnt, welche den Ausdruck Lebenstraft gebraucht haben, aber bafür haben ibn die botanischen Phyfiologen beftig gurlickgewiesen. Wir muffen, wenn auch nicht Theil nehmen an diesem Streite, der wie gewöhnlich von beiden Seiten nicht in den gehörigen Grenzen bleibt, doch wohl bedenten, wie wir den richtigen Weg zwischen diesen widerstrebenden Theorien finden.

Wir versuchten es, wie die gelehrten Bereine, durch Preisfragen in zweifelhaften Fällen bie Wahrheit zu finden. Es gelang nicht, unsere Fragen wurden nicht beantwortet, und wir mögen uns trösten mit andern gelehrten Gesellschaften, denen es in dieser Rücksicht nicht besser geht. Man will jeht schneller gewinnen, als durch Jahrelange Arbeit. Wir wandten uns also von diesem gelehrten Mittel zu einem praktischen, wir sehten Prämien aus für die schonsten und besten Blüthen und Früchte. — Der Preisbewerber muß seine Erzeugnisse zum Vergnügen oder zum Vertauf größtentheils erzogen haben; er gewinnt oder gewinnt nicht, im letteren Falle bleibt ihm der Gegenstand der Preisbewerbung tauglich sur andere Zwecke.

Der Sefretair verlas hierauf die beigeschloffene Verhandlung der Preisrichter über die zuerkannten Prämien *). —

Siernachst empfahl der Redner die fernere Wirtsamkeit des Bereins dem Wohlwollen feis ner jegigen und fünftigen Mitglieder.

í.

^{•)} No. LXXIV.

ĽXXÌI.

Ueber sicht

von dem Kaffen- und Permögens-Buftande des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues

A. Die abgelegte Sahres. Rechnung pro 1843 weifet nach in ihren Saupt-Abschnitten:

Latus 3506 Th. " Sg. 2 Pf.

Transport 3506 25. - Sg. 2 Df.

Ausgabe.

```
L. Befoldungen, nämlich:
    1. dem Secretair . . . 300 T .- S .- P.
    2. dem Secretariats-Gehülfen 120 " - " - "
    3. dem Boten . . . . . 120 " — " — "
 II. Amtliche und öfonomische Bedürfniffe, nämlich:
    1. Lotal-Miethe, Lotal-Reini-
      nigung, Keuerung und Licht 148 T. - S. - D.
    2. Schreibmaterialien . . 47 n 16 n - n
    3. Verpackungs=Material .
                             9 n 25 n 6 n
    4. Copialien und ähnliche
      Sülfeleistung . . . . 71 n 2 n
    5. Ausländisches Porto, Stadt-
       post=Porto-, Briefträgerlohn 27 " 13 " 6 "
    6. Druckf., lithog. Formulare,
       Insertionstoften, Buchbindert.
      u. Attenhefterlohn. . . 81 n 20 n 9 n
    7. Fuhrtosten und Diäten . 8 n 10 n -
                                              393 T. 28 S. 3 V.
 III. Für die Bibliothet
                                               94 " 18 " 6 "
 IV. Herausgabe der Verhandlungen
                                   . . . . 628 ,, 20 ,, 9 ,,
: V. Bur Berbreitung nüblicher Gemachfe . . . 245 ,, 1 ,, - ,,
 VI. Für den Inftituts. Garten und die Gartner-
                                              399 ,, 29 ,, 9 ,,
     Lehr-Anstalt . . . . . . . . .
VII. Prämien und Unterftütungen . . . . .
                                              374 ,, — ,, — ,,
VIII. Roften des Jahresfestes . . . . . . .
                                              764 ,, 16 ,, 7 ,,
5,, 17,, 2,,
 X. Bum Schape abgeführt . . .
                                               51 ,, 19 ,,
                                                               34982). 15g.69f.
                        Ende 1843 blieb Bestand . . .
                                                                  726.28 Sa. 8 Df.
                                        welcher pro 1844 übertragen ift.
   B. Die abgelegte Rechnung vom Schape pro 1843 weiset nach:
      Den jetigen Bestand: in Staatsschuldscheinen 4100 Thir.
                          in Pramienschein . .
                                                 50
                                                         4150 Thir.
      Ende 1842 betrug berfelbe
                                                         4100
                                                           50 Thir.
                               If Zuwachs
```

die Ausgabe ist Bestand Hiezu der Bestand des Schapes mit	2556 Th. 8 Sg. 8
D. An Beitrags-Resten sollen noch eingehen: laut vorgelegten Resten-Anchweisung 1. aus früheren Jahren 2. pro 1843 von 6 anwesenden 2. won 40 auswärtigen 3. pro 1844 von 20 anwesenden 2. u. von 103 auswärtigen 3. won 103 auswärtigen 4. won 103 auswärtigen 5. won 103 auswärtigen 6. won 103 auswärti	. : 913 Th. — Sa.—Pf.
(gez.) Hehnich,	

LXXIII. And the second of the

in dem Berwaltungs Jahre 1844.

Bom Garten-Direttor Derrn Leune übergeben am 18. Juni 1844.

1. Der Debit für die pro 1844 abgegebenen Produktionen beträgt 11142 Schock, 22, 3, und 4jährige Pflanzen und 107,637 Stück diverse Bäume und Sträucher, worunter 6051 Stück Maulbeerpflanzen von verschiedenem Alter. 5343 Obstbäume und 298% Schock Obstwildlinge und Obstkräucher sich befinden, der Gesammtwerth der abgesehten Produktionen besträgt 8846 Riblr. 25 Sgr. 6 Pf. Der Debit der Landes = Baumschule war daher auch im letzten Betriebsjahre sehr erfreulich.

In den Anlagen, welche auf Allerhöchstem Befehl Gr. Majestät des Königs in der Umgebung von Potsdam ausgeführt wurden, find 150 Schock und 20515 Stück Bäume und Sträuscher verwendet worden, deren Werth sich auf 1751 Riblr. 27 Sgr. 5 Pf. beläuft.

Für den Gartenbau-Verein wurden 35 Schock 3156 Stück jum Betrage von 246 Rthlr. 26 Sgr. 1 Pf., excl. Emballage, abgegeben, wie die vorgelegte Nachweisung speciell ergiebt.

2. Der diesjährige Debit an Aftionaire und Privaten verhielt fich, wie folgt: Un Attionaire I. Rlaffe 1384 Riblr. 22 Sar. 8 Pf. II. " 5955 6 " III. " 26 19 " 18 Ggr. - Pf. 7366 Rtblr. An Privaten . 1450 " 7 " 6 " Summa wie vorstehend . . 8846 Rible. 25 Sar. 6 Pf.

. Au 3.	Herdem find bedeutende Quantitäten Pfropfreiser; unentgesplich vertheilt werden, and an Altionaire find im Laufe des Jahres pro 1824 der Anstalt hinzugetreten : 1884 der
. , .	I. Riaffe 6. 1 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
<u></u>	Seit dem Bestehen der Anstalt bis Ende Mai d. J. sind an Astien gezeichnet.; a. Ite Klasse 74 zum Betrage von 35,490 Rible Sgr W. b. Ute " 156 " " " 53,525 " 17 " T1 " c, Mte. v 4 " " " 3,600 "
	Hiebon ab durch Tod ausgeschiedene Artioneire. 3,475 ning min & frei illg bleiben 89,140 Rthlr. 17 Sgr. 11 Pf.
5.	An Productionen 2c. find bis jest abgeliefert für 88,822 Rthlr. 5 Sgr. — Pf. die auf diese Summe eingezahlten Beiträge (ult. Mai d. J.) belausen sich auf 84,011 " 16 " 3 "
	mithin die Anstalt den Actionairen creditirt . 4,810 Rthlr. 18 Sgr. 3 Pf.
6.	Der Gesammtbetrag der an sämmtliche der Anstalt bis jest beigetretenen Actionaire noch abzuliesernden Productionen beläuft sich auf . 5,129 Rthlr. 1 Sgr. 8 Pf. welche nach Maaßgabe der einzusendenden Action-Zahlungen absorbirt werden.

Es durfte nicht ohne Interesse fein, hier schließlich noch eines auf die Kulturen und den Absat der Anstalt ohne Zweifel sehr erfolgreich wirkenden Umstandes zu gedenken.

Die Pirschheide bei Potsdam, in welcher die größten Kulturstücke der Landes - Baumschule belegen sind, ist auf Allerhöchstem Besehl zu einem Wildparke eingerichtet und daher eingehegt worden. Dies sührte sür unsere Anstalt mancherlei Inkonvenienzen herbei, da betanntlich Wildhegungen und junge Pstanzungen nicht wohl vereinbar sind; auch erwuchsen hierdurch für den Verkehr mancherlei unabwendbare Unbequemlichkeiten. Sen so lag es im Interesse der betreffenden Verwaltung, den Wildpark durch Translokation der darin belegenen Schulen angemessen zu erweitern und andererseits auch bei den steigenden Anforderungen an die Landes-Baumschule, deren Kulturstächen mehr auszudehnen.

Die Möglichkeit der Aussührung dieser Absichten bei der im vergangenen Jahre stattges habten Aussösung des Vorwerts Alt-Geltow, veranlaßten das Euratorium der Landes-Baumschule die dahin geeigneten Anträge dem hohen Ministerio des Königlichen Sauses IIte Abtheilung vorzulegen, in Folge dessen die Regierung zu Potsdam angewiesen wurde, die zur Ueberssiedelung der Pflanz-Schulen aus dem Wild-Park nach dem Vorwerk Alt. Geltow gewählten Ländereien der Landes Baumschul-Verwaltung vollständig zu übergeben.

Die beiderseitigen Commiffarien haben demnächst in der betreffenden Conferenz verabredet und festgesebt, daß

A. die Landes Baumschule für den Wild-Part die in deffen Gehege gelegenen für die

3wecte bet Landes: Baumschule benutten Pflanzschulen allmählig, jedoch bis zum Serbft 1847 vollständig taumen, wogegen:

B. von der Domainen-Berwaltung der Landes-Baumschule aus der Alt-Geltower Vorwerts-Feldmark das benöthigte Terrain und zwar so, daß die Ueberweisung derfelben im Berbst 1845 vollständig erfolgt ift, abgetreten werden.

Außerdem ist der Landes-Baumschule die nothige Raumlichkeit zur Unterbringung eines Wärters und der Utenfilien, sowie ein Gelaß zur Berpackung der Sendungen bei schlechtem

Wetter 2c. für einen billigen Diethegins gugefagt.

Es find hiernächst im vergangenen Serbst und in diesem Frühling bereits an 45 Morgen bes besten Acters überwiesen und in Rultur genommen und die dort unternommenen Pstanzungen und Saaten versprechen ein außerordentliches Gedeihen.

LXXIV.

Berlin ben 23 ften Juni 1844.

Jum 22 sten Jahresfeste des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten war eine Preisbewerbung in zur Ausstellung gebrachten Garten. Erzeugnissen, die ein Programm vom Dezember v. J. näher angegeben hatte, eröffnet worden. Die dafür ernannten Preisrichter und Stellvertreter nahmen zuerst unbereint Konntniß bon den die Ausstellung bildenden Pflanzen, Pflanzengruppen und Erzeugnissen. Dann traten sie zur Berathung zusammen und ftellten durch Stimmenmehrheit sest, daß

1., auf den Antrag zweier Schiederichter bor der Erörterung über eine Preisaufgabe die

Stellvertretung flatt haben folle,

2., bann eine Ablehnung der Preisbewerbung Seitens der Schiederichter nicht gulaffig,

- 3., wenn durch zeitweilige Ausscheidung weniger als 7 Berathende, auch diefe beschlußfähig seien,
- 4., in einem folden Falle bei Stimmengleichheit die immer nur einzeln gablende Stimme bes Borfisenden entscheibe und
- 5., diefer (der Borfipende), wenn er Mitbewerber, durch die alteften der berathenden Schiederichter vertreten werde.

Danach fchritten die Unterzeichneten zur Preisvertheilung, und zuerkannten wie folgt:

2. Für das reichfte und fconfte Pflanzen, Arrangement, wobei wenigstens zwei Drittel

blubend find, und deren Gesammtgabl nicht unter 100 fein barf:

Herr Reinede, Gartner des Geheimen Ober-Hof-Buchdruder herrn Deder, 20 Thir ehrenvoll zu erwähnen Berrn Bergemann bierfelbft.

3. Für bas diefem junachst tommende Pflanzen-Arrangement:

Ķ

ehrenvoll zu ermähnen: bie herren Allardt, Deppe und Ohie und bie Pfauen. insel, (S. A. Fintelmann.) 4. Für die reichfte und geschmachvollfte Busammenftellung von Pflanzen, die durch ausge. beichnete und mannigfache Blattformen einen pittoresten Anblick gewähren, in ber Sahl von mindeftens 50: ber Ronigl. botanische Garten ju Schöneberg ehrenvoll zu erwähnen Ronigl. Universitätsgarten (Berr Cauer R. Universitätsgartner). 5. Für die reichste Busammenstellung von blübenden, in Töpfen tultivirten Rosen, von minbeftens 60 mit Ramen verfebenen Spielarten: Berr Reinede, Gartner bes Beheimen Ober-Bof-Buchdruder Beren Deder, allein und für die dieser gunächst tommende gleiche Busammenftellung von mindeftens 30 Spiele 6. Für die reichste Busammenstellung blübender neuerer Pelargonien in mindeftens 60 Spielarten: Herr Kerd. Bergemann Kunst- und Handelsgärtner hier 10 Thkr. ehrenvoll ju erwähnen: Bellevue (Bert Sofgartner Crawat), Berr Sofbuchbandler Dunder und Berr 2c. Limbrecht, und für den schönften bier gezogenen Belargonien = Sämling: Sert ac. Dunder für einen rothlich weißen icharfgezeichneten Pelargonium 10 Thir. 7. Für die fconfte Pflange, die jum erften Dale blübend in der Ausstellung fich befindet: Herrn F. Bergemann für Gesnera tubiflora als volltommen ausgebistete bie ehrenvolle Erwähnung für Syphocampylos betalaefol., in einem weniger volltommenen Eremplare beigebracht. 8. Für die fconfte, hier zum erften Male blubende Schling- oder Rankpflanze: Bert Rietner I., Rönigl. Sofgartner ju Schönhausen, für Loasa volubilis 10 Mir. besonders zu erwähnen L. Pentlandii. 9. Für eine im Inlande erzeugte Sybridität aus einer beliebigen Pflanzenfamilie mit besenderer Berücksichtigung der Schönheit und Schwierigfeit: herrn 2c. Rraat bier, für feinen felbft gezüchteten Cactus Beroliniensis 20 Thir. demnachst zu erwähnen Begonia dipetala, Warsczewiczii und B. hydrocotylesol. Warsczewiczii, aus B. dip. und B. hydroc. mit manicata., im vorigen Jahre burch ben Sehülfen Serrn v. Barcgewit im Ronigl. bot. Garten ju Schoneberg erzogen. 10. Für die reichfte und geschmactvollfte Busammenftellung abgeschnittener Blumen nach eis gener Babl: herr E. Bouche, Gehülfe im botanischen Garten 10 Thir. herrn 2B. Ritter (Gariner bes herrn ac. Bluth) die ehrenvolle Ermahnung. 11. Für die reichfte und gefchmactvollfte Busammenftellung einer Art in wenigstens 30

Spielarten mit Ramenbezeichnung, als: Dahlien, Landrosen, Berbenen, Grifen, Biolen

Ranunteln,	Anemonen,	Calceolarien,	Päonien,	, zwei	Prämien	jede g	u 10	Thaler:
		mb Ohse für 9						
Herrn	P. F. B0	uché jun. sür	Eriten .					
. Herrn	Shligt,	und schönste And Särtner des H delste und größe	errn v. W				ff ·	20 Thir
· Herti	ello, A	önigl. Hofgartn in einem Gefäß	er zu Sane	ssouci, .				
oder Obstbam	m, mit Aus	schluß der Kirsch er für einen Ap	en:				ger ₁ 2	•
Gemüse in m	indestens 10	und vorzüglichste Sorten, einsch feld, Gärtner	ließlich Mel	lonen un	d Gurten:		eeten	gezogener
							-	15 Thir.
	grenvoue Ei nersdorff.	wähnung dem	yerin Eyi	.ns, @	ariner ver	madan	ne Ki	teve zu
(gez.) P. ?		é. F. Deppe. Kraap. Ruhfe					. Sd	julge.

Programm

einer bon ber Gefellichaft Flora zu Dreeben ausgestellten Preisfrage.

Da die Erfahrung gelehrt hat, daß man bisher bei ber Bertilgung der den Pflanzen schädlichen Insection zu wenig auf die von der Natur dargebotenen Mittel Nücksicht genommen hat, so nimmt die Flora, Gesellschaft für Botanit und Gartenbau in Oresben, hiervon Veranlassung, solgende Preisfrage zu stellen: "Welche Thiere sind als die natürlichen Bekämpfer der der Pflanzenswelt schädlichen Insection zu schützen?"

Es wird hierbei gewünscht eine turze, flar und bundig aufgefaßte Schilderung ber betreffenden Thiere mit wiffenschaftlicher Bestimmung ber Gattungen und Arten in Deutschland. Man wunsch biefe Schrift leicht faßlich bis zum Umfange von etwa 6 — 10 Drudbogen. Abbildungen hinzuzufügen, bleibt

bem Ermeffen bes Berfaffere überlaffen.

Die von der Gesellschaft Flora gefronte Schrift wird badurch Eigenthum der Gesellschaft, über

beren Beröffentlichung fie nach Belieben verfügen fann.

Der Preis ift BO Stuck Oukaten. Die Abhandlung wird in bentscher Sprace geschrieben, mit einem Motto und versiegeltem Zeitel versehen, welcher im Innern ben Namen und Wohnort bes Berfassers leserlich geschrieben enthält. Die Einlieferung muß bis zu Ende des Jahres 1845 unter ber Adresse: "An bas Direktorium ber Flora, Gesellschaft für Botanif und Gartenbau, in Dresben" statischen, worauf die Preisvertheilung bis zum 1. Mai 1846 erfolgt.

Die verehrlichen Redactionen von naturbiftorifden zc. Zeitschriften werben freundlichft und erge-

benft ersucht, zur Berbreitung vorstehenden Programmes möglichst beizutragen.

Ankündigungen.

Im Verlage ber Ricolaifchen Buchhandlung in Berlin ift erschienen und in allen Buchs bandlungen zu haben:

Die Blumentreiberei

praktische Anleitung zur Erziehung und Pflege der Sewächse, welche vom Serbst bis Frühling, sowohl in Treibhäusern, als auch im Zimmer, kunftlich zur Blüthe gebracht werden können. Rebst einer Uebersicht der bei den Treibgewächsen vortommenden monatlichen Arbeiten und ei-

ner Anleitung gur Aufftellung ber Gewächfe.

Ein Sandbuch für Gärtner und Blumenfreunde

bearbeitet von Carl David Bouché,

Inspettor bes Königl. botanischen Gartens in Berlin. Dit 4 Rupfertafeln. In farbigem Umschlag geheftet 13 Thir.

In einer beurtheilenden Anzeige in ber literarifchen Beitung beift es:

"Die Tendenz ber vorliegenden Schrift ift eine rein prattifche, gleichwohl hat der Berf., wie die folgende Inhaltsanzeige darlegen wird, auf wiffen ich aftlichen Grundlagen gearbeitet, und neben nüglicher Belebrung im Einzelnen auch die allgemeinere, enchtlopabifche Ausbildung ber Gartner in Beziehung auf diefen Zweig, oder wenigstens Beitrage und Unregungen zu bemfelben berücksichtigt und erzielt.

Sein Buch gerfült in folgende Theile: Buerft die Sinleitung (S. 1 — 54). Ueber Geschichte, Befen, Erforderniffe jur Blumentreiberei; über Conferdatorien, Treibraume, Blumenbauser; über bie Erwarmung durch Feuer ober fermentirente Stoffe; über ten Ginfing von Froft, Fenchtigfeit, Erde, Licht, Schatten, Luft; allgemeine Regeln über Angucht, Pflege ic.; endlich über Transvort. — In Beziehung auf die Geschichte durfallen, daß diese Kunft bem Alterthume und Mittelalter und in ben erften Jahrbunderten ber neueren Beit unbefannt war. Nachbem bie Frucht- und Gemflietreiberei bereits im 17 ten Jahrhundert in holland begonnen, scheint erft gegen Ende bes Jahrhunderts, und zwar befonders am hofe Ludwig's XIV., Die Gartentunft ibre Anfange und schlennige Entwickelung genommen zu baben, von wo fio durch auswandernde Gartner bald nach Berlin hundbergepflanzt wurde.

Dann folgt im zweisen, dem Haupt-Theile, die Behandfung der einzelnen Arten vor und mahrend der Treiberei. Der Berfasser hat die Pflanzen, aus den oben angedenteten Rlicksichten, nach den nathklichen Familien geordnet und durch 2 Regiver (lateinisch und deutsch S. 364 — 75) das Auffinden für diesenigen erleichtert, denen diese Eintheilung undequem erscheinen könnte. — Als Andang sind drittens die Abschnitte: "Uebersicht der monatlichen Arbeiten; Anleitung zur zweckmäßigen und geschmackvollen Ausstellung; Berzeichniste von Pflanzen, die sich zur Anzucht für Blumenhäuser eignen; Berzeichnist von Lierpflanzen" binzugefügt.

Die Gariner und Dilettanten erhalten in biefem Buche eine rationelle, auf eigene Pratis, !mit Ridficht auf Gate bemabrter Erfahrungen gegruutete, durchweg fabliche und flare Anlaitung jur Blumentreiberei, welche gewiß vielfa-

den Rugen fliften mirb."

Bur nadften Oftermeffe erscheint in Commission bei herrn Max und Comp. zu Brestau:

Weber F. B. Dr., Allgemeines deutsches, terminologisches, ökonomisches Lerikon und Idiotikon; oder erklärendes Verzeichniß aller im Gebiete der gesammten Landwirthschaft, der Acker, Wiesen:, Garten:, Forst., Vieh-, Jagd., Fischerei- und der Saus- wirthschaft, in Deutschland und den einzelnen deutschen Provinzen vorkommenden Kunstwörter, und Kunstausdrücke überhaupt, und idiotischen Benennungen der land- wirthschaftlichen Pflanzen, Thiere, Geräthe zc. insbesondere. Supplementhest, A-3. Nebst dem Anhang eines Versuches einer landwirthschaftlichen Spnonym it, oder Jusammenstellung der gleichbedeutenden Ausdrücke und Benennungen der landwirthschaftlichen Schensiande. 7—8 Bogen in gr. Lex. 8.

Die erften (zwei). Banbe biefes Wertes find bereits im Jabre 1829 in Leipzig bei B. Engelmann, und spater in einer neuen wohlfeilen Ausgabe ebendaselbft im Sabre 1838 erschienen, leiber aber nur wenig befannt worden. Gleichwohl füllt doch diefes mein Wert eine oft febr gefühlte Lude in ber ökonomischen Literatur aus, und ift auch bafür nicht nur in ökonomischen und literarischen Blättern, bie bavon Notiz genommen haben, sowie überhaupt als ein, Jedem, der ökonomische Lektüre liebt, vorgliglich aber auch jedem administrativen und Jufifg-Beamten, bem es um richtige wiffenschaftliche Begriffe von ben öfonomischen Gegenstanben ju thun ift, febr nugliches und hulfreiches Buch anerkannt, sondern dieserhalb eben auch von fämmilichen Oberpräsidien der Preußischen Provinzen in den Amisblättern des Jahres 1830 fehr empfohlen worden, und hat nun durch biefes Supplementheft noch eine recht bedeutende Bervollständigung, durch den Anhang aber auch noch etwas ganz Neues, noch nirgends Beliefertes, beigefügt erhalten, welches, wenn es auch ben blos ausübenden gandwirth weniger anfpreden mag, boch für feben Freund ber Landwirthschaftelebre intereffant und lebrreich, und auch bem beutschen Sprachforscher wohl nicht unwillfommen sein wird. Ich barf mir baber wohl bie angelentlichfte und ergebenfte Bitte an alle Freunde ber Landwirtthschaftswiffenschaft, und besonders an die Berren Redactoren landwirthichaftlicher Beitschriften und Zeitblätter, und Berausgeber ökonomischer Gefellschaftsschriften erlauben, zu ber möglichften Befanntmachung biefer meiner neuesten literarischen Arbeit, die auf meine Rosten erscheint, ihrerseits gefälligst beitragen, und namentlich dieser meiner Anklinbigung berselben baldmöglichst freundliche Aufnahme in ihren Blätern und Schriften durch kostenfreien Abdruck derfeben gönnen zu wollen.

Der Preis bieses Heftes wird nicht über 16 ggr. ober 20 Sgr. betragen; und bie beiben ersten Banbe bes Hauptwerfes sind von mir auch burch bie Herren Max und Comp. für den herabgeses

ten febr billigen Preis von 2 Riblr. 20 Sgr. zu beziehen.

Breslau, im Marg 1844.4)

Dr. 28 eb er, Professor und Geheimenhofrath.

^{*)} Ift nun erschienen, und wird benen bie bas hauptwerf von bier bezeichen gratis beigegeben. R. S. im Juni 1844.

Der im Berlage ber landwirthschaftlichen Agentur in Marienwerber erscheinenende

monatl. Anzeiger

von allen landwirthschaftl. Neuigkeiten

bat vervollsommnet und verbessert — mit 1844 einen neuen, den 6ten Jahrgang begonnen.! Statt, wie bisher geschah, die landw. Scripta z. in der Hauptabtheilung nur zu registriren, giebt die Agenstur durch diesen ihren Anzeiger jest ein, nach den verschiedenen Branchen der Dekonomie geordnetes Résume; d. i. eine kurze Wiederholung des wesentlichken Inhalts der beachtenswerthesten landwirthsschaftlichen Abhandlungen, Aussählichen Witheilungen, wie früher aber auch Nachrichten von alle Dem, was in Bezug auf Landwirthschaft sonft noch geschrieben, neu ersunden, entdedt und unternommen wird. Indem das Blatt sonach titelentsprechend geblieben, behauptet es auch mehr wie se seinen Werth als fortlausende Uebersicht des Inhalts der landw. Zeitschriften, und ist ein bei der landw. Journalisatt nicht leicht entbehrliches Generalwerk.

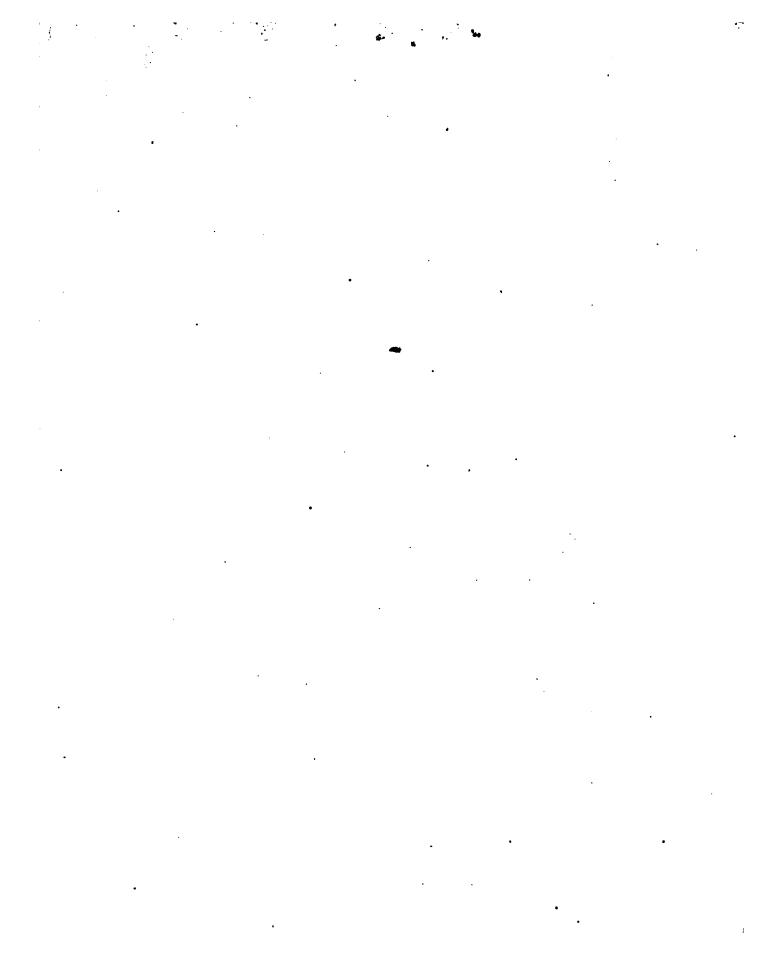
Preis pro Jahrgang, aus 18 Bogen bestehend, und burch alle Buchhandlungen (in Marienwers ber burch A. Baumann), so wie von allen Königl. Preuß. Postanstalten bezogen, 1 Thir. 15 Sar.

I Hybride de Lucken.

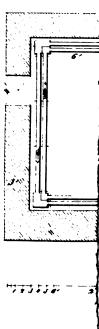
tick the Fordering on in

CF Stoner to

Terhonall disarrash terrans lyd ZIII.



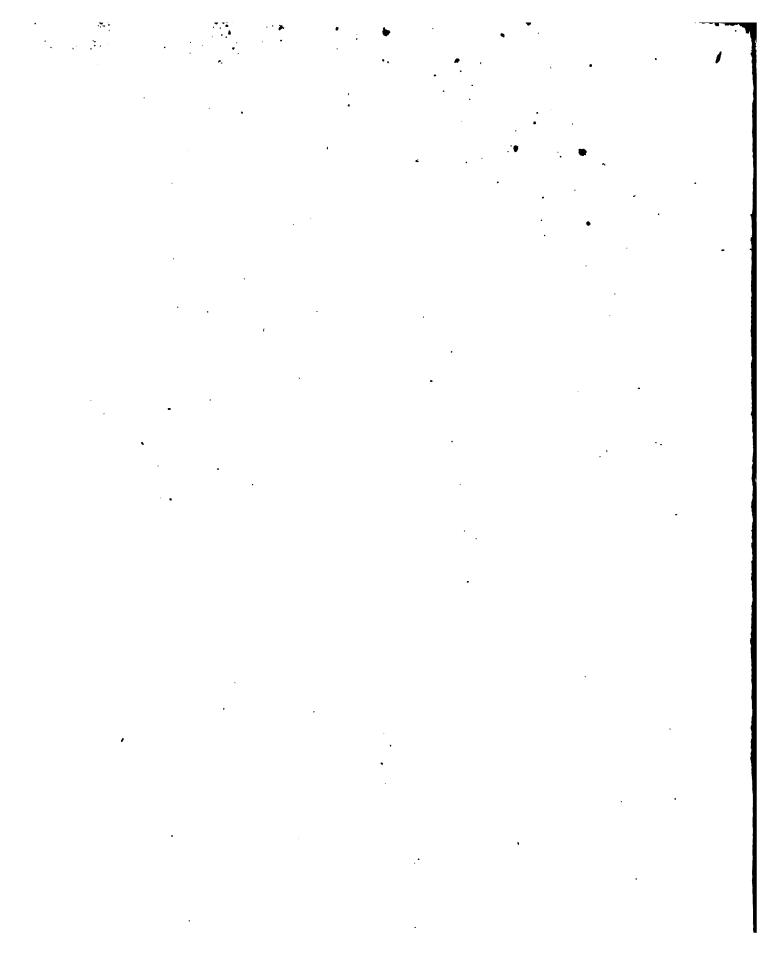




•

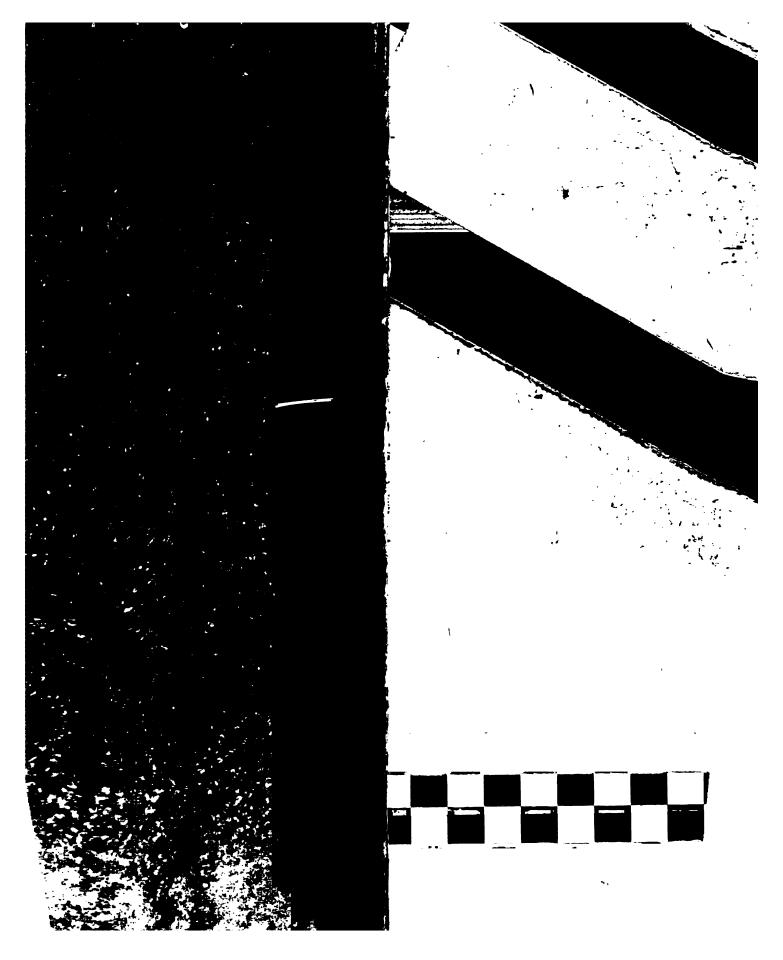
•

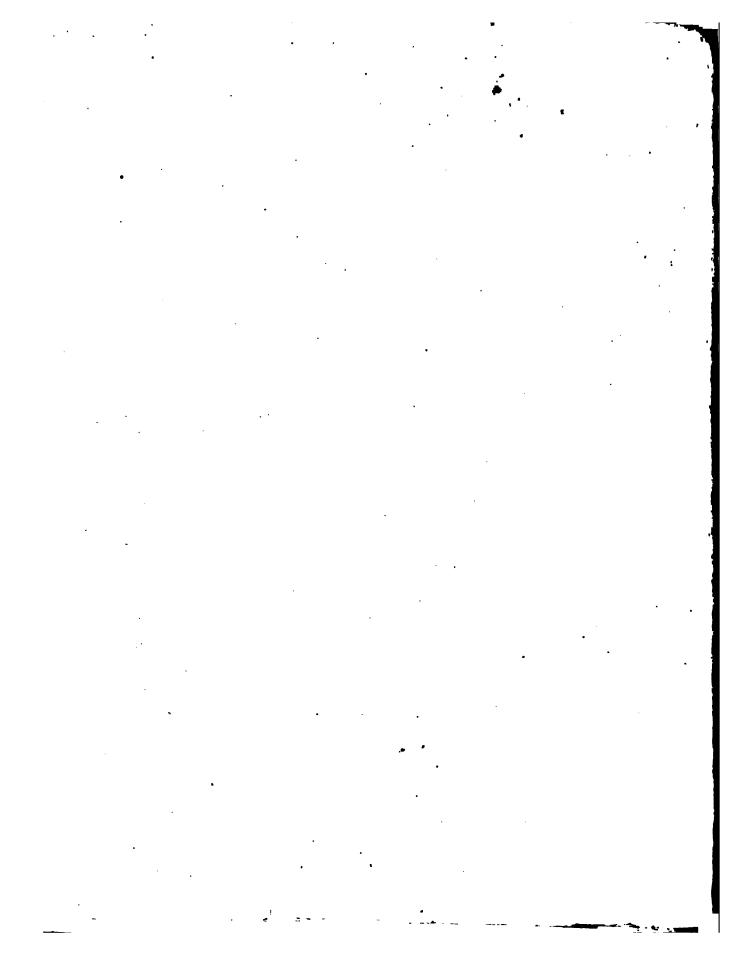




3 2044 103 109 476









. . · • • •

